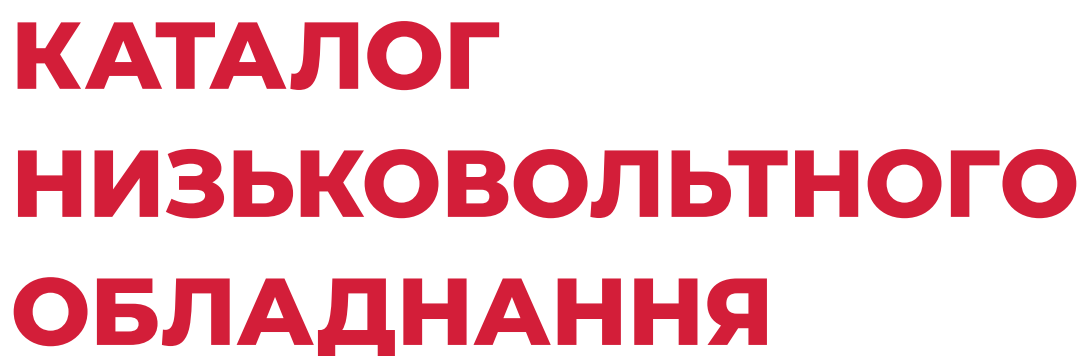




Зміст

Про компанію	03	 Таймери освітлення сходові e.control.t01 та e.control.t02	76
Умовні позначення	04	 Таймери електромеханічні e.control.t03 та e.control.t04	78
 Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.stand.45	05	 Багатофункціональне реле часу e.control.t06m	80
 Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.stand.60	10	 Реле часу e.control.t07	83
 Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.stand.100	15	 Реле затримки часу на вмикання e.control.tl5	85
 Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.pro (B, C, D)	19	 Реле тимчасового ввімкнення (0,3-30 с) при подачі напруги e.control.tl6	87
 Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.pro.60 (K)	24	 Реле часу асиметричного повторення циклу e.control.tl7	89
 Модульні автоматичні вимикачі e.industrial.mcb.100	28	 Реле часу зірка/трикутник e.control.tl8	91
 Модульні автоматичні вимикачі e.industrial.mcb.150	32	 Таймер електронний e.control.t08m	93
 Вимикачі диференційного струму e.rccb.stand	36	 Таймер електронний двоканальний e.control.t09	95
 Вимикачі диференційного струму e.rccb.pro	39	 Таймер астрономічний двоканальний e.control.tl0	97
 Вимикачі диференційного струму e.industrial.rccb	42	 Реле сутінкове з виносним датчиком e.control.s01	99
 Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.elcb.stand	45	 Реле імпульсне e.control.i01	101
 Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.elcb.pro	49	 Реле контролю температури з виносним датчиком e.control.h01	103
 Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.rcbo.stand, тип AC	53	 Реле контролю температури з виносним датчиком e.control.h02	105
 Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.rcbo.pro, тип A	56	 Таймер електромеханічний розетковий добовий e.control.tl1	107
 Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.industrial.elcb	59	 Таймер електромеханічний розетковий тижневий e.control.tl2	108
 Додаткові та сигнальні (аварійні) контакти до модульних вимикачів	62	 Таймери електронні розеткові e.control.tl3 та e.control.tl4	109
 Незалежні розчіплювачі до модульних вимикачів	63	 Реле захисного вимикання розеткове e.control.d01	110
 Автоматичні вимикачі захисту двигуна e.mp.pro	64	 Реле контролю активної потужності однофазне розеткове e.control.w01	111
 Корпус пластиковий e.mp.pro.box IP54 з кнопкою «Стоп»	69	 Реле контролю струму (пріоритетне) e.control.w02	112
 Модульні вимикачі навантаження e.is.pro (I-O)	70	 Реле контролю потужності насоса однофазне e.control.w03	114
 Модульні вимикачі навантаження e.is3.pro (I-O-II) на 2 напрямки	72	 Лічильник однофазний e.control.w06 електронний з функцією захисту і контролю напруги та струму	116
 Модульні контактори e.mc	74	 Реле вибору пріоритетної фази 16 А e.control.vl1	118

	Реле автоматичного вводу резерву e.control.v12	120		Теплові реле e.pro.ukh	180
	Реле автоматичного вводу резерву e.control.v13	122		Механічні блокування e.pro.ukc.ar до контакторів серії e.pro	181
	Однофазне реле контролю напруги e.control.v00	124		Контакти додаткові e.pro.ukc.au до контакторів e.pro.ukc	182
	Однофазні реле контролю напруги e.control.v01 та e.control.v02	126		Приставки контактні e.pro.ukc.ut до контакторів e.pro.ukc	184
	Реле контролю напруги трифазне e.control.v03m	128		Котушки управління e.pro.ukc.coil до контакторів e.pro.ukc	185
	Реле контролю напруги трифазне e.control.v04m	130		Контактори e.industrial.ukc та додаткове обладнання	186
	Реле контролю напруги трифазне e.control.v06	132		Теплові реле e.industrial.ukh	194
	Реле контролю напруги однофазне розеткове e.control.v07	134		Реле захисту двигуна e.control.m	198
	Реле контролю напруги однофазне з індикацією e.control.v08, e.control.v09	135		Пускачі магнітні e.industrial.ukq	200
	Модульний однофазний лічильник електроенергії електронний e.control.w04 (для некомерційного обліку)	137		Вимикачі-роз'єднувачі e.VR32	202
	Лічильник трифазний електронний e.control.w05	139		Роз'єднувачі PE19	204
	Реле проміжні e.control.p	141		Пакетні перемикачі e.industrial.sb	205
	Модульні пристрої індикації та управління	144		Пакетні перемикачі LK	208
	Модульні розетки на DIN-рейку	146		Індикатори e.ad	212
	Запобіжники і тримачі запобіжників на DIN-рейку e.fuse	147		Вимірювальні індикатори e.ad	214
	Запобіжники і тримачі e.fuse.NT	149		Світлосигнальна арматура серії e.mb	215
	Вимикачі-роз'єднувачі під запобіжники вертикального виконання серії e.fuse.fsvd	152		Кнопкові пости металеві e.mb.stand.xal	218
	Блоки живлення на DIN-рейку e.m-power	154		Пости тельферні e.cs.stand.xac.a	220
	Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.S	156		Пости тельферні IP65 з ключем одно-двохшвидкісний e.cs.stand.xac.a...k	222
	Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.1000S/1250S/1600S	162		Пости тельферні e.cob.stand	224
	Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.SL	164		Кінцеві вимикачі e.limitswitch	225
	Силові автоматичні вимикачі з електронним розчіплювачем серії e.industrial.ukm.Re	169			
	Повітряні автоматичні вимикачі серії e.industrial.acb	174			
	Контактори e.pro.ukc та додаткове обладнання	178			

КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ

E.NEXT INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL GROUP — міжнародна група компаній, яка спеціалізується на впровадженні комплексних електротехнічних рішень і автоматизації управління технологічними процесами, виробництві та постачанні щитового устаткування низької та середньої напруги, кабельно-проводникової та світлотехнічної продукції.

Сьогодні бренд E.NEXT об'єднує сучасні виробничі потужності, інжинірингові служби, технічні лабораторії, сервісні центри, регіональні комерційні й адміністративні представництва в Польщі, Болгарії, Румунії, Україні, Молдові, Чеській Республіці, Словаччині, Литві, Латвії й Естонії. Продукція ТМ E.NEXT сертифікована за європейськими стандартами та доступна через нашу партнерську мережу.

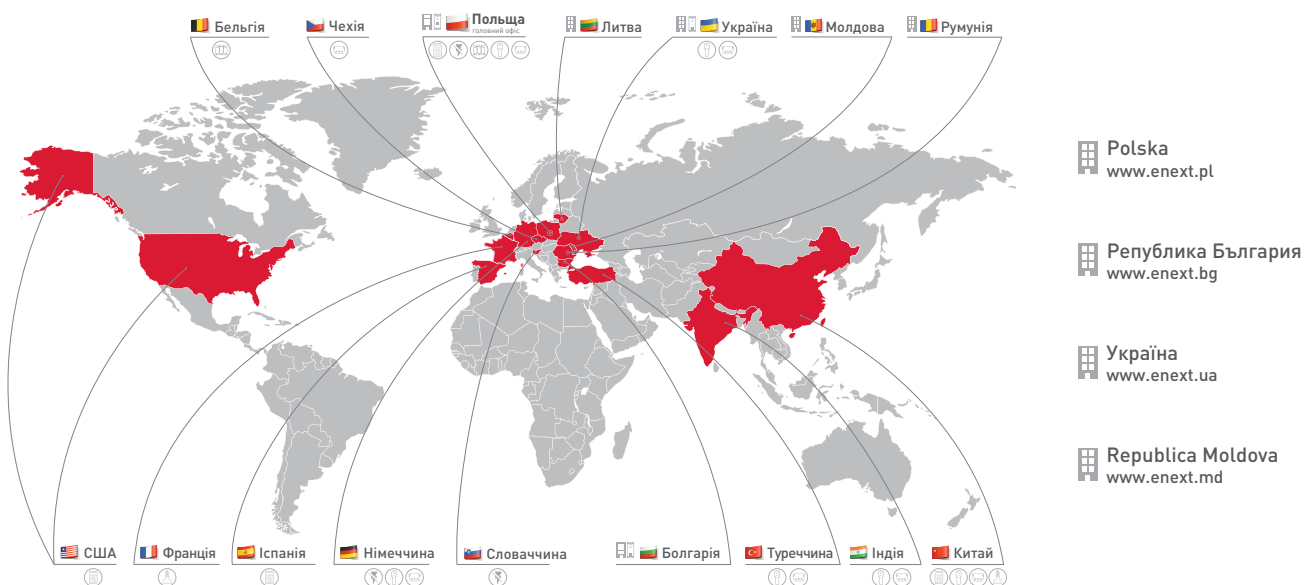
За роки роботи команда E.NEXT накопичила великий досвід реалізації проектів для аграрної, будівельної, транспортної, промислової й енергетичної галузей економіки. Працюючи індивідуально з кожним нашим клієнтом, ми відповідально підходимо до вирішення технічно складних завдань, виконуючи: проектування, комплексне постачання обладнання, пусконаладжувальні роботи, сервісне, гарантійне та післягарантійне обслуговування.

В основу нашого успіху закладено прагнення бути кращими, не зупинятися на досягнутих результатах, слідуючи новим технологіям та світовим тенденціям, виготовляти якісну продукцію за доступними цінами, шукати новаторські ідеї та втілювати їх у життя.

Запрошуємо Вас у коло наших шанованих Партнерів і Клієнтів! Ми добре розуміємо завдання, які стоять перед Вами, і знаємо, як їх розв'язати, цінуємо Ваш час і співпрацю та прагнемо завжди бути першим номером для вашого бізнесу!

Let's build the future together!

Карта представництв та постачальників



- | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|----------------------------|--|--|
| | Представництва | | Шафи та вироби для монтажу | | Обладнання для середньої напруги (6...35 кВ) |
| | Виготовлення щитового обладнання | | Системи прокладки кабелю | | Системи блискавкозахисту та заземлення |
| | Низьковольтне обладнання | | Світлотехнічна продукція | | |

Умовні позначення



Побутове
застосування



Промислове
застосування



Захист від пожежі
через несправності
в електропроводці



Захист від ураження
електричним струмом



Захист від надструмів



Захист
електродвигунів



Ступінь захисту



Можливості з'єднання
шинами PIN



Максимальний
переріз приєднуваних
провідників
(одножильний дріт)



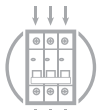
Наявність індикації
положення силових
контактів



Наявність індикації
спрацьовування
положення силових
контактів



Індикатор спрацьову-
вання



Суворе дотримання
схеми підключення



Подача напруги
живлення можлива
як на верхні контакти,
так і на нижні



Контроль температури
повітря, рідин



Можливості з'єднання
шинами FORK



Максимальний час
програми



Контроль рівня
освітленості



Управління
освітленням



Контроль напруги



Багатофункціональність



Управління сходовим
освітленням



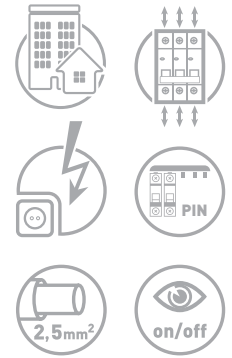
Максимальний струм

➤ Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.stand.45

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж та обладнання від струмів перевантаження і короткого замикання, а також нечастих оперативних комутацій електричних мереж. Побутове застосування.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60898-1:2019.



Структура умовного позначення

e. — торгова марка E.NEXT

mcb — тип

stand — серія

45 — номінальна вимикальна здатність 4,5 кА

X — кількість полюсів

X — часострумова характеристика

X — номінальний струм

e.mcb.stand.45.X.XX



Конструктивні особливості e.mcb.stand.45

Корпус та всі неметалеві деталі всередині вимикача виготовлені з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Контактні затискачі вимикачів мають ребристу поверхню, що покращує механічну стійкість та надійність контактного з'єднання.

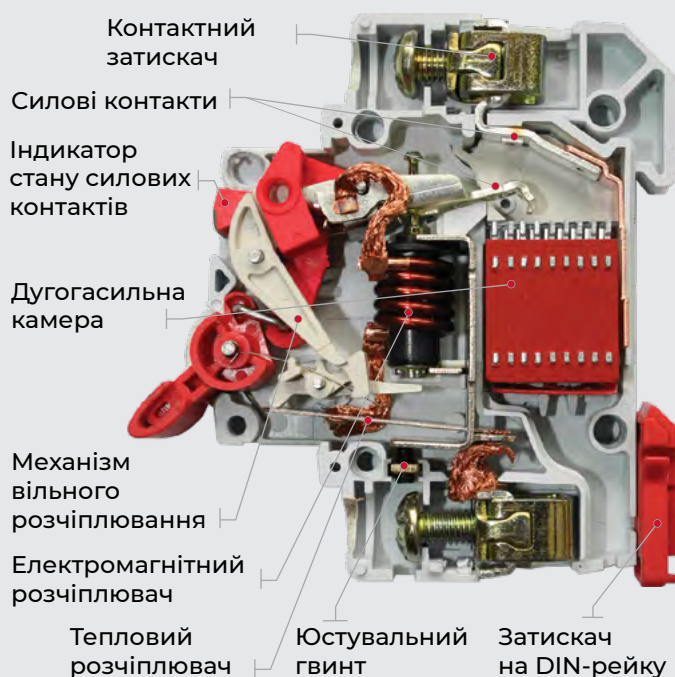
Контактні напайки рухомого та нерухомого контактів – мідно-графітовий композит, з покриттям сріблом 99,8 %.

Ергономічний дизайн рукоятки управління запобігає зісковзуванню пальців при Увімк/Вимк автоматичного вимикача.

Є можливість підключення автоматичних вимикачів за допомогою шини типу PIN.

Всі електричні з'єднання всередині вимикача виготовлені гнучкими мідними плетеними провідниками, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.



Технічні характеристики

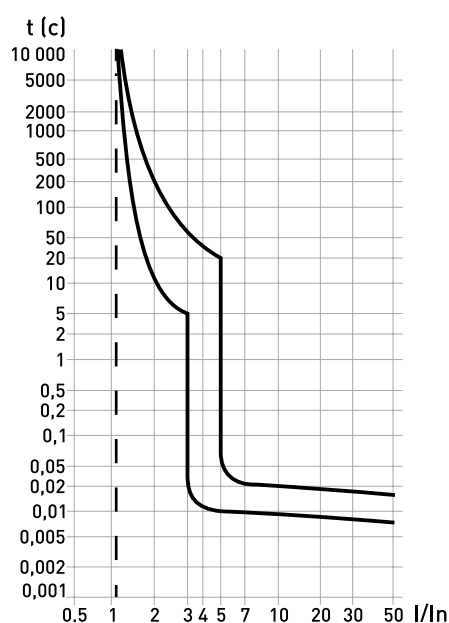
Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	~ 230/400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальна напруга постійного струму на один полюс, В	48
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Номинальний струм I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальна вимикальна здатність I_{cp} , А	4 500
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Часострумова характеристика	B, C
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Маса одного полюса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Клас струмообмеження	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальний струм, А	Характеристика В		Характеристика С	
		Назва	Код замовлення	Назва	Код замовлення
	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 полюси				
	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 полюси				
	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

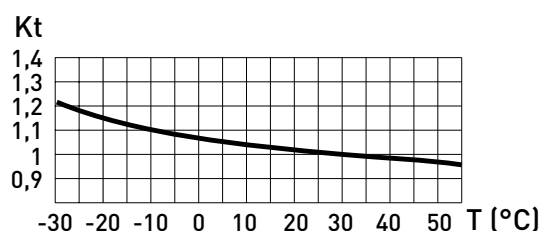
Фото	Номінальний струм, А	Характеристика В		Характеристика С	
		Назва	Код замовлення	Назва	Код замовлення
	4 полюси				
	6	—	—	e.mcb.stand.45.4.C6	s002060
	10	—	—	e.mcb.stand.45.4.C10	s002046
	16	e.mcb.stand.45.4.B16	s001034	e.mcb.stand.45.4.C16	s002047
	20	—	—	e.mcb.stand.45.4.C20	s002048
	25	—	—	e.mcb.stand.45.4.C25	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

Часострумкові характеристики

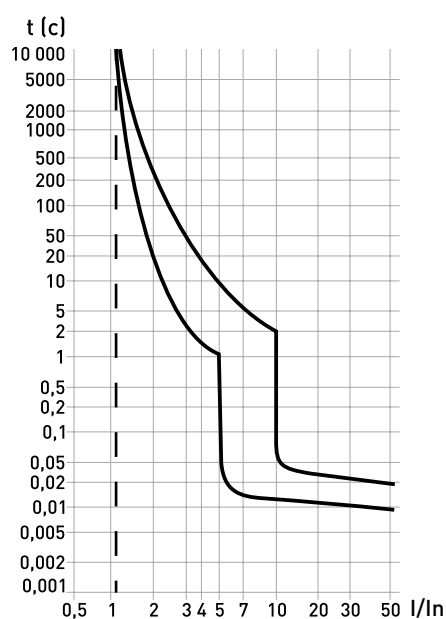
В



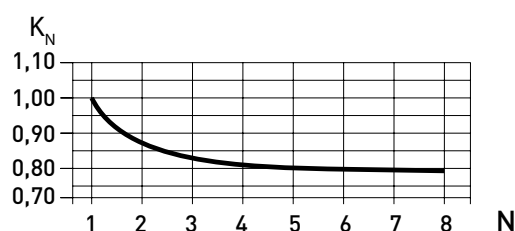
Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



С



Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



Струм умовного невмикання для розміщених поруч один біля одного автоматичних вимикачів залежно від їх кількості (N) та температури навколишнього середовища визначаємо за формулою:

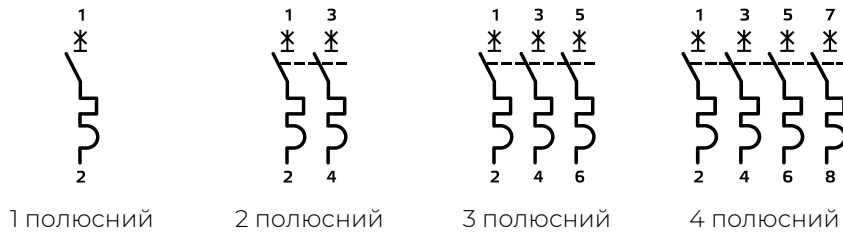
$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

де: I_n — номінальний струм (значення заводського налаштування теплового розчіплювача для температури навколишнього середовища 30 °C);

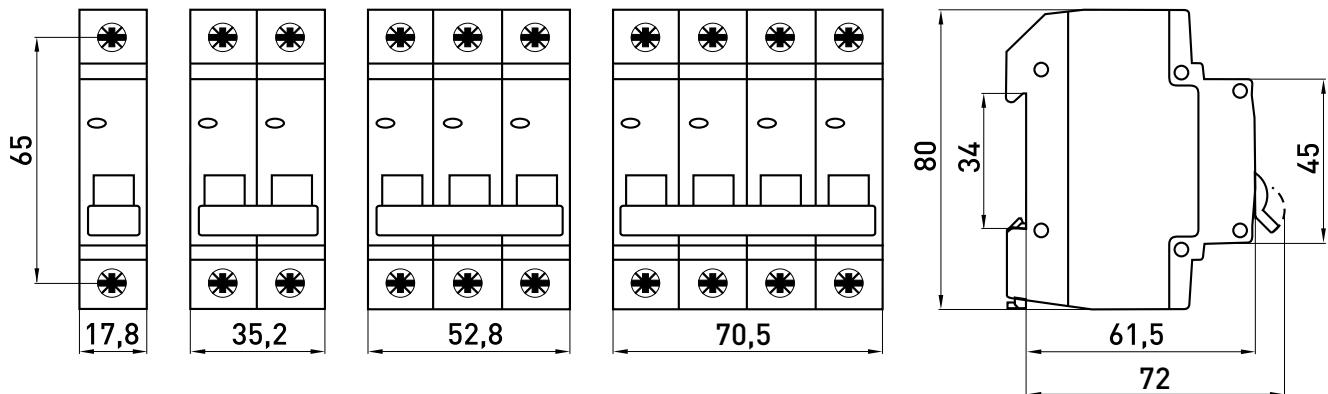
K_N — коефіцієнт навантаження залежно від кількості полюсів;

K_t — коефіцієнт навантаження залежно від температури навколишнього середовища.

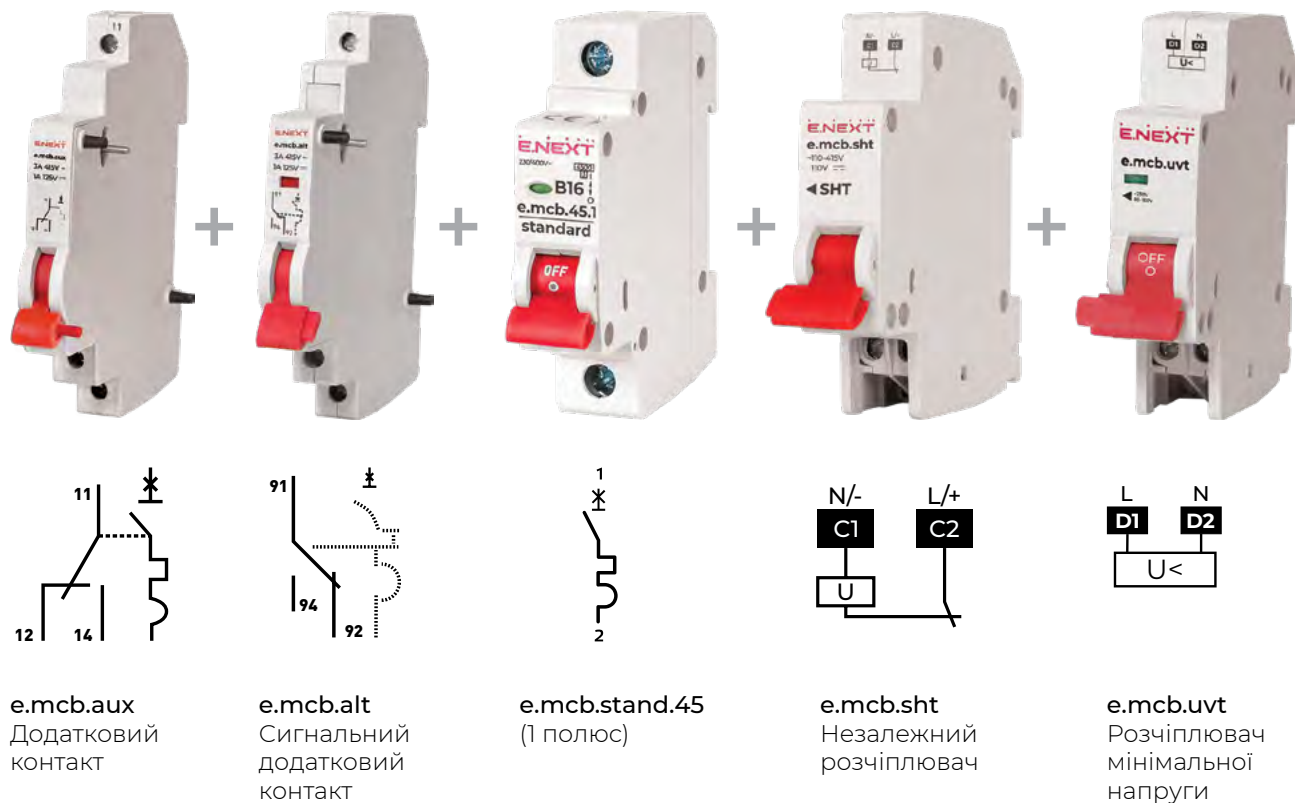
Умовні графічні позначення



Габаритні розміри, мм



Додаткові пристрої



➤ Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.stand.60

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж та обладнання від струмів перевантаження і короткого замикання, а також для нечастих оперативних комутацій електричних мереж. Побутове та промислове застосування.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.mcb.stand.60.X.XX

- e. — торгова марка E.NEXT
- mcb — тип
- stand — серія
- 60 — номінальна вимикальна здатність 6 кА
- X — кількість полюсів
- X — часострумова характеристика
- X — номінальний струм



Конструктивні особливості e.mcb.stand.60

Корпус вимикача та всі неметалеві деталі виготовлені з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

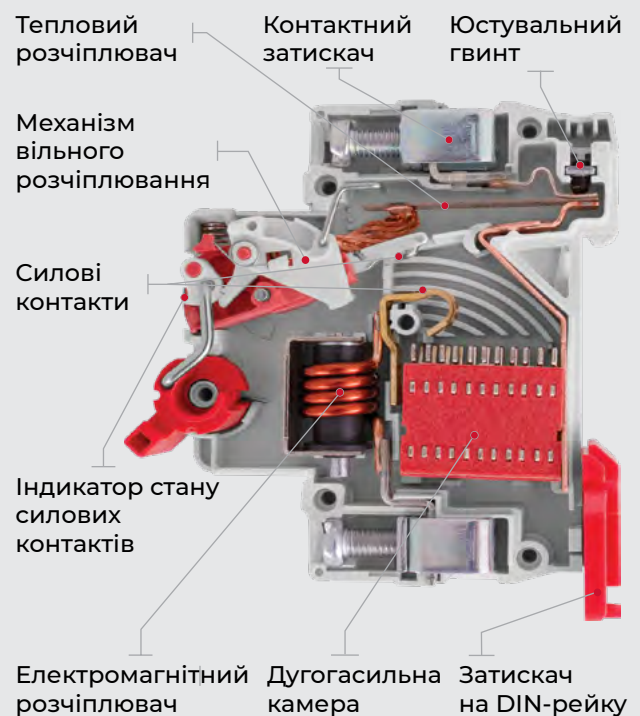
Суцільна фронтальна панель захищає від викиду продуктів горіння дуги у бік користувача, а кольоровий індикатор відображає реальний стан головних контактів. Ергономічний дизайн рукоятки управління запобігає зісковзуванню пальців при Увімк/Вимк пристрою.

Контактні затискачі вимикачів мають ребристу поверхню, що покращує механічну стійкість та надійність контактного з'єднання.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

Отвір для приєднання додаткового обладнання захищений від потрапляння вологи та пилу. Номінальна вимикальна здатність автоматичного вимикача становить 6 кА, за рахунок удосконалення конструкції: дугогасна решітка виконана з 11 ламелей, застосований підсилювач електромагнітного поля розчіплювача, збільшена швидкість розмикання силових контактів та відстань між ними. Покриття рухомого контакту та напайка нерухомого контакту виготовлені зі срібла, всі інші струмопровідні частини – з міді.

Автоматичний вимикач наділений функцією міжполюсної синхронізації, яка унеможливорює Увімк/Вимк окремих полюсів багатополісного вимикача з метою несанкціонованого споживання електроенергії.



Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	~ 230/400
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна напруга постійного струму на один полюс, В	48
Напруга ізоляції U_i , В	690
Номінальна імпульсна напруга (1,2/50), що витримується, U_{imp} , кВ	4
Номінальний струм 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
Номінальна вимикальна здатність I_{cp} , А	6 000
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Часострумова характеристика	B, C
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	20 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	2,5
Ступінь захисту	IP40
Маса одного полюса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °C	-40...+70
Кліматичне виконання	УХЛ3, УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Клас струмообмеження	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

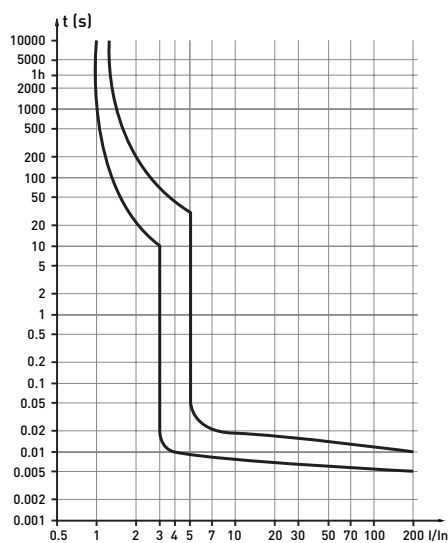
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Фото	Номинальний струм, А	Характеристика В		Характеристика С	
		Назва	Код замовлення	Назва	Код замовлення
	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 полюси				
	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 полюси				
	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

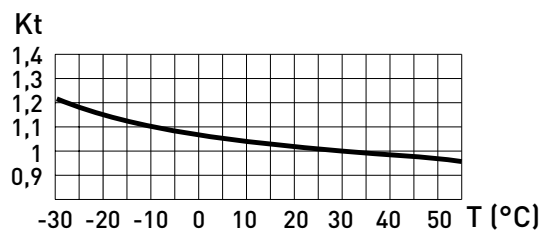
Фото	Номінальний струм, А	Характеристика В		Характеристика С	
		Назва	Код замовлення	Назва	Код замовлення
	4 полюси				
	6	e.mcb.stand.60.4.B6	s001135	e.mcb.stand.60.4.C6	s002160
	10	e.mcb.stand.60.4.B10	s001136	e.mcb.stand.60.4.C10	s002146
	16	e.mcb.stand.60.4.B16	s001134	e.mcb.stand.60.4.C16	s002147
	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

Часострумові характеристики

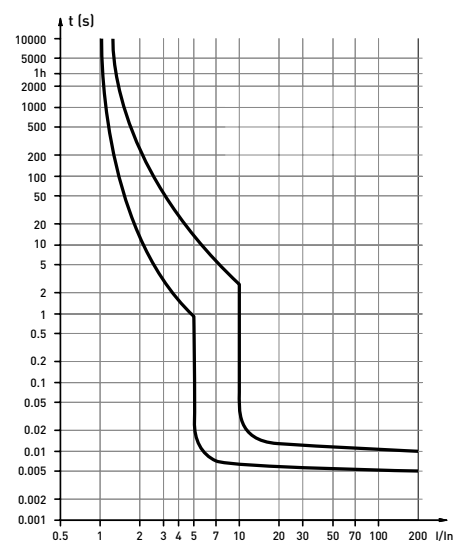
В



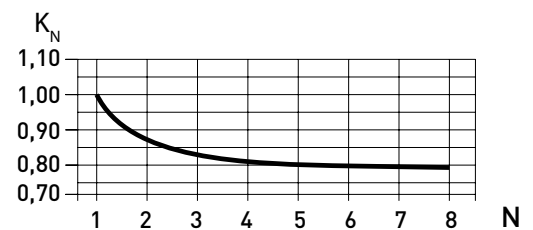
Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



С



Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



Струм умовного невмикання для розміщених поруч один біля одного автоматичних вимикачів залежно від їх кількості (N) та температури навколишнього середовища визначаємо за формулою:

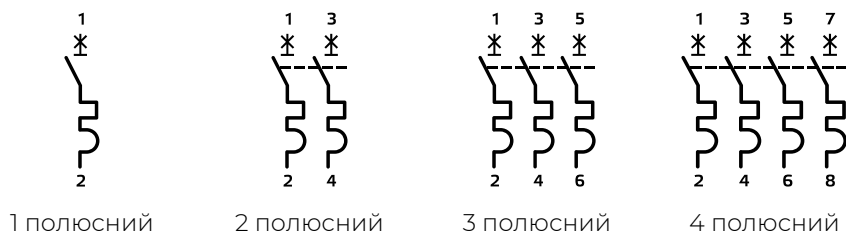
$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

де: I_n — номінальний струм (значення заводського налаштування теплового розчіплювача для температури навколишнього середовища 30 °C);

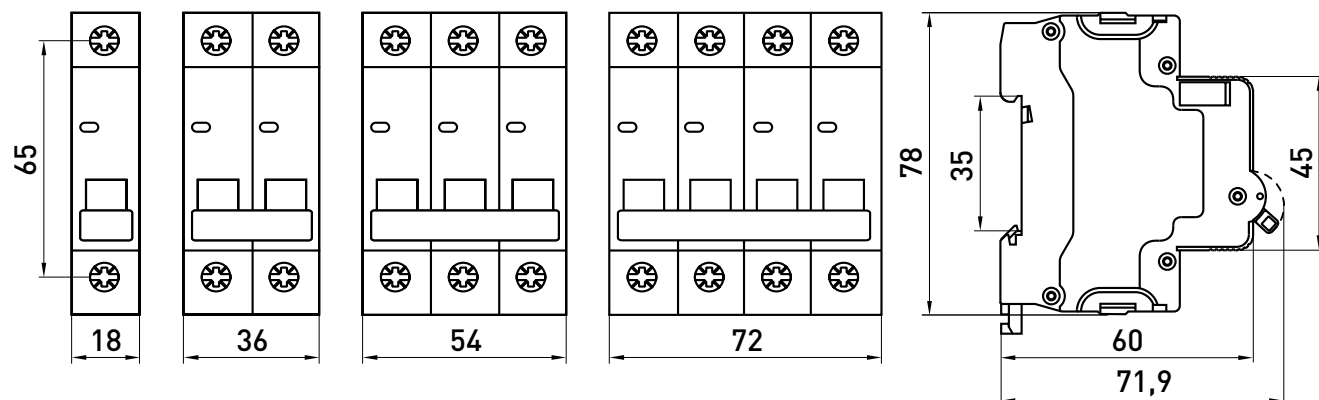
K_N — коефіцієнт навантаження залежно від кількості полюсів;

K_t — коефіцієнт навантаження залежно від температури навколишнього середовища.

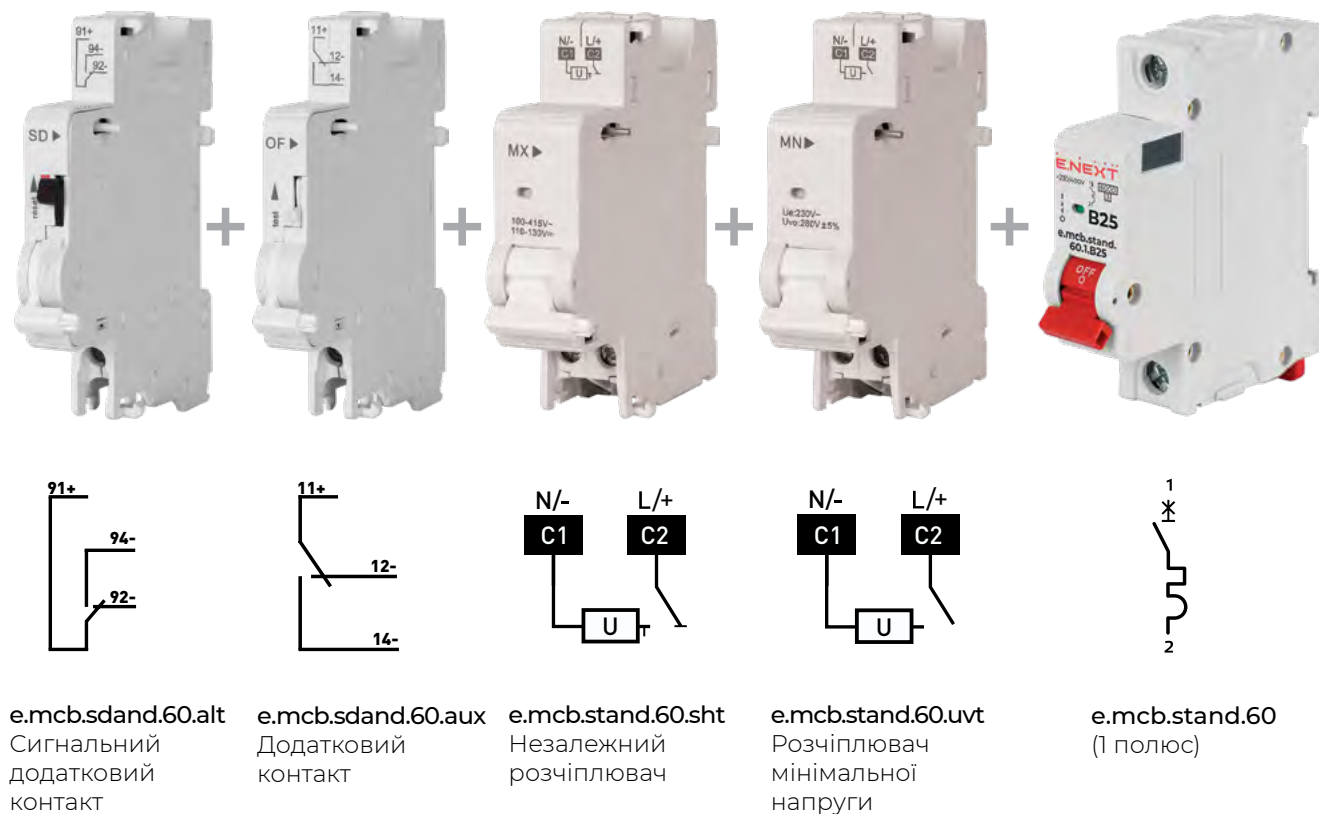
Умовні графічні позначення



Габаритні розміри, мм



Додаткові пристрої

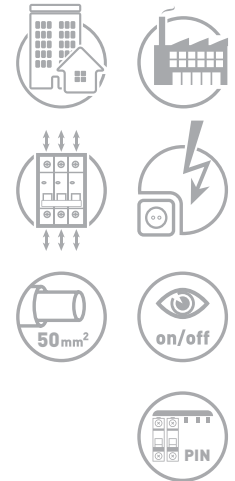


➤ Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.stand.100

Модульні автоматичні вимикачі серії e.mcb.stand.100 призначені для захисту низьковольтних електричних мереж від струмів перевантаження та короткого замикання, а також для нечастих оперативних комутацій (до 30 разів на добу) електричних мереж.



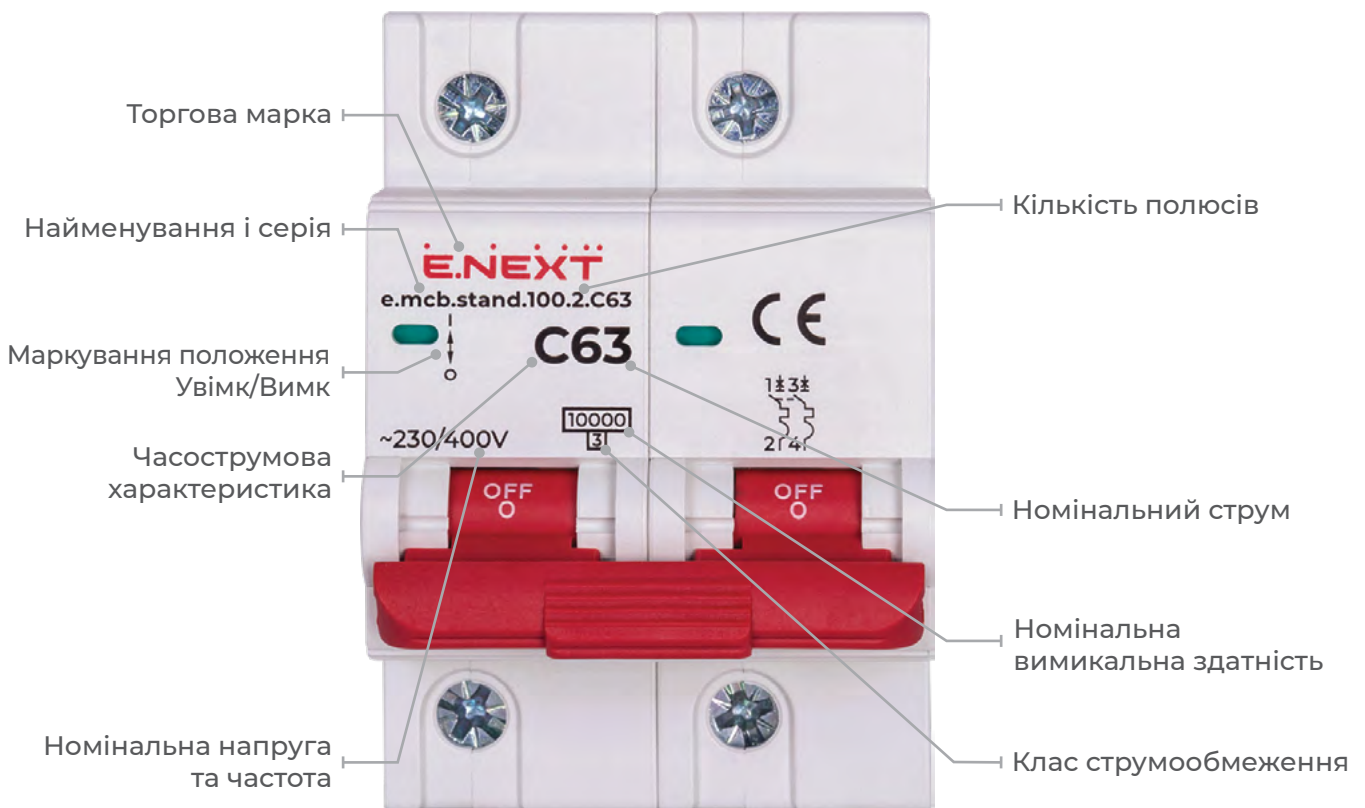
Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.mcb.stand.100.X.XX

- e. — торгова марка E.NEXT
- mcb — тип
- stand — серія
- 100 — номінальна вимикальна здатність 10 кА
- X — кількість полюсів
- X — часострумова характеристика
- X — номінальний струм



Конструктивні особливості e.mcb.stand.100

Корпус вимикача виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Контактні затискачі автоматичних вимикачів мають насічки, які покращують механічну стійкість та надійність контакту.

Збільшена ширина полюса (27 мм), збільшена дугогасильна камера, підпружинений рухомий контакт дозволяють комутувати струми до 125 А.

Контактна поверхня нерухомого контакту виготовлена зі срібло-графітового композиту, який зменшує перехідний опір та теплові втрати, а також збільшує електричну зносостійкість вимикача.

Ергономічний дизайн рукоятки управління запобігає зісковзуванню пальців при Увімк/Вимк автоматичного вимикача.

Конструкція автоматичних вимикачів з вимикальною здатністю 10 кА передбачає застосування серії Professional як у побутових, так і в промислових мережах.

Всі електричні з'єднання всередині автомата виготовлені з гнучких мідних плетених провідників, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

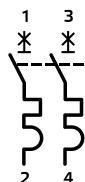
Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	~ 230/400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальна напруга постійного струму на один полюс, В	48
Напруга ізоляції U_i , В	690
Номинальна імпульсна напруга (1,2/50), що витримується, U_{imp} , кВ	4
Діелектричний тест напругою промислової частоти, кВ (протягом 1 хв)	2
Номинальний струм I_n , А	63, 70, 75, 80, 100, 125
Номинальна вимикальна здатність I_{cp} , А	10 000
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Часострумова характеристика	C
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	20 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	50
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3,5
Ступінь захисту корпусу	IP40
Маса одного полюса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °C	-40...+70
Кліматичне виконання	УХЛ3, УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Клас струмообмеження	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

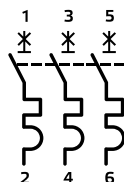
Умовні графічні позначення



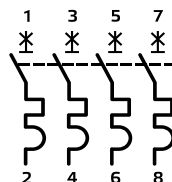
1 полюсний



2 полюсний



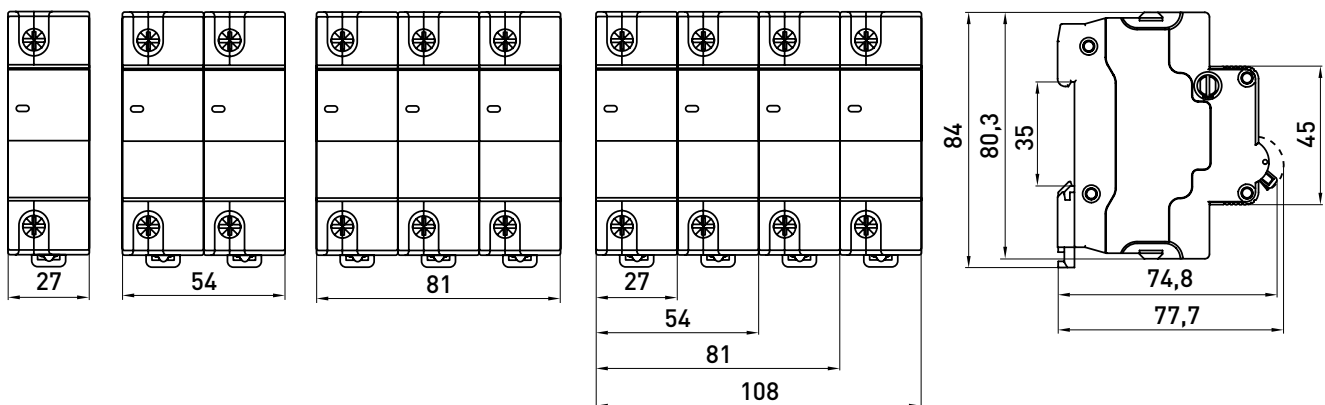
3 полюсний



4 полюсний

Фото	Номінальний струм, А	Характеристика С	
		Назва	Код замовлення
	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 полюси		
	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 полюси		
	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 полюси		
	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

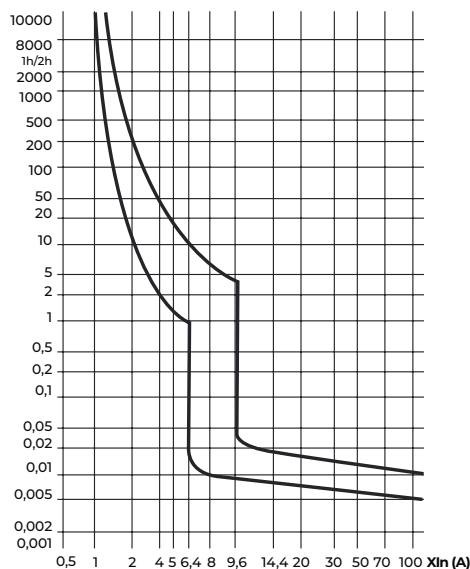
Габаритні розміри, мм



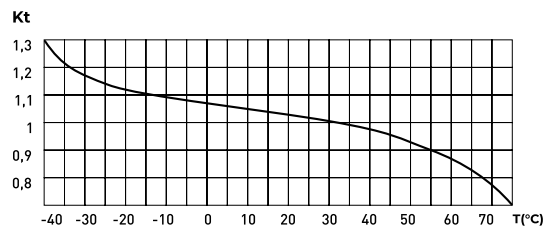
Часострумові характеристики

С

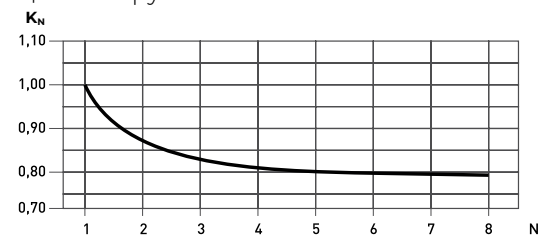
t (s)



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



Струм умовного невмикання для розміщених поруч один біля одного автоматичних вимикачів залежно від їх кількості (N) та температури навколишнього середовища визначаємо за формулою:

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

де: I_n — номінальний струм (значення заводського налаштування теплового розчіплювача для температури навколишнього середовища 30 °C);

K_N — коефіцієнт навантаження залежно від кількості полюсів;

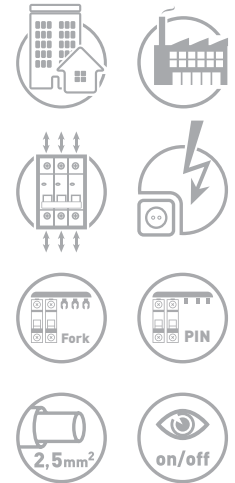
K_t — коефіцієнт навантаження залежно від температури навколишнього середовища.

➤ Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.pro.60 (B, C, D)

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж та обладнання від струмів перевантаження і короткого замикання, а також нечастих оперативних комутацій електричних мереж. Побутове, промислове застосування.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.mcb.pro.60.X.XX

- e. — торгова марка E.NEXT
- mcb — тип
- pro — серія
- 60 — номінальна вимикальна здатність 6 кА
- X — кількість полюсів
- X — часострумова характеристика
- X — номінальний струм



Конструктивні особливості e.mcb.pro.60 (B, C, D)

Корпус вимикача та всі неметалеві деталі всередині виготовлені з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Посилені (додатковими замками) контактні затискачі вимикачів мають підвищену електродинамічну стійкість. Також затискачі мають насічки, які покращують механічну стійкість та надійність контактного з'єднання.

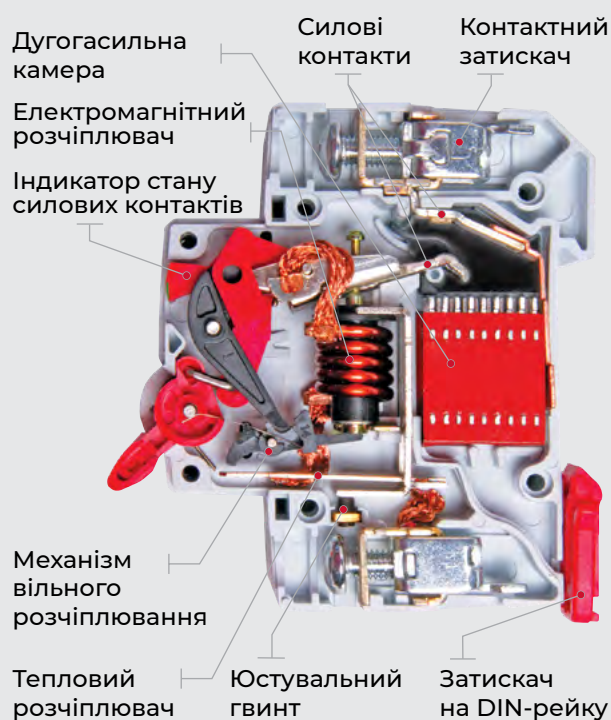
Контактна поверхня нерухомого контакту виготовлена зі срібло-графітового композиту, що зменшує перехідний опір та теплові втрати, а також збільшує електричну зносостійкість вимикача.

Ергономічний дизайн рукоятки управління запобігає зісковзуванню пальців при Увімк/Вимк автоматичного вимикача.

Конструктивне виконання з номінальною вимикальною здатністю 6 кА передбачає застосування автоматичних вимикачів серії Professional як у побутових, так і в промислових мережах. Контактні з'єднання дозволяють здійснювати подвійне одночасне затискання дроту і з'єднувальної шини типу Fork.

Всі електричні з'єднання всередині вимикача виготовлені з гнучких мідних плетених провідників, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

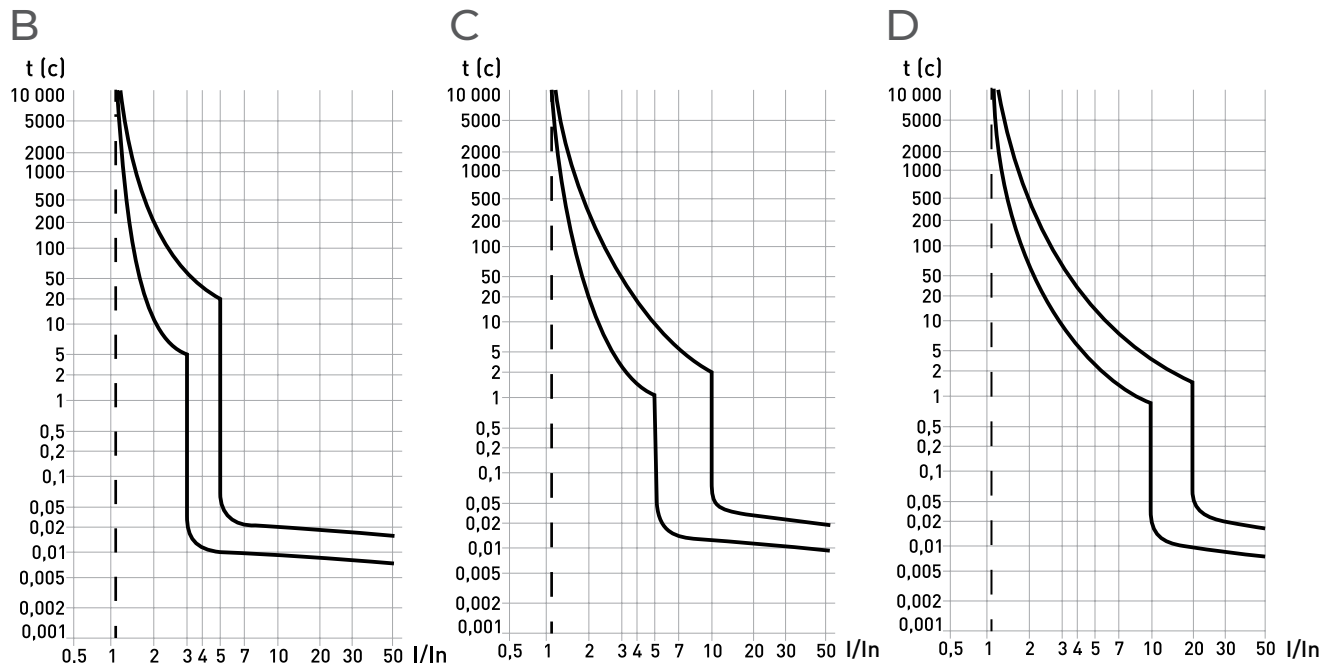


Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	~ 230/400
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна напруга постійного струму на один полюс, В	48
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Номінальний струм I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номінальна вимикальна здатність I_{cp} , А	6 000
Кількість полюсів	1, 2, 3
Часострумова характеристика	B, C, D
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	20 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Маса одного полюса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Клас струмообмеження	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

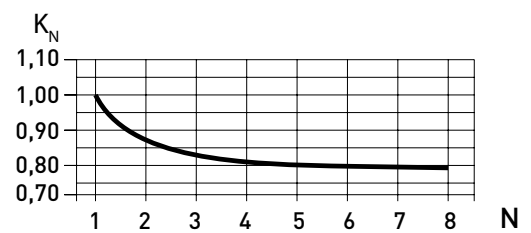
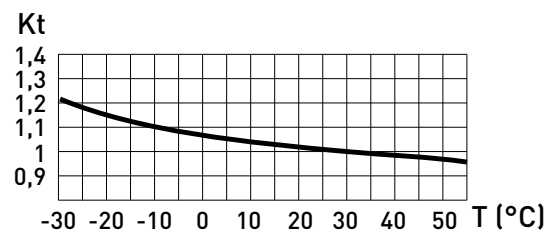
Фото	Номі- нальний струм, А	Характеристика В		Характеристика С		Характеристика D	
		Назва	Код замов- лення	Назва	Код замов- лення	Назва	Код замов- лення
 	1 полюс						
	1	e.mcb.pro.60.1.B1 new	p041001	e.mcb.pro.60.1.C1 new	p042001	e.mcb.pro.60.1.D.1	p0710001
	2	e.mcb.pro.60.1.B2 new	p041002	e.mcb.pro.60.1.C2 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 полюси						
	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 полюси						
	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	

Часострумові характеристики



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища

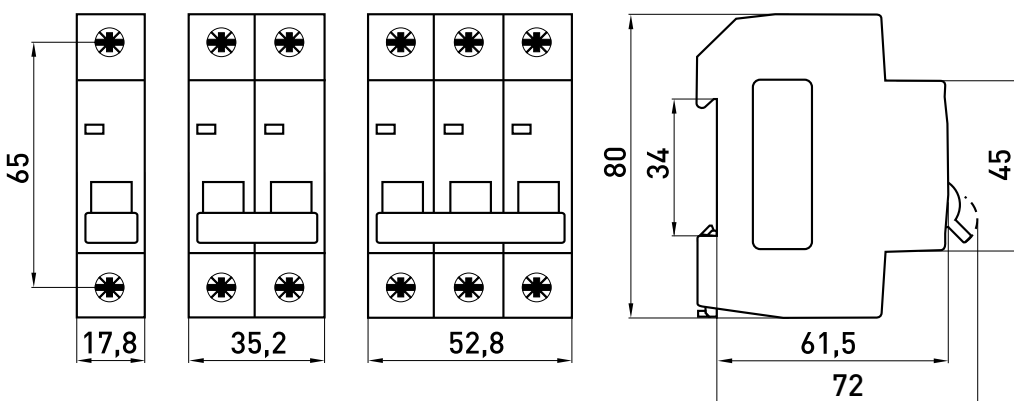
Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



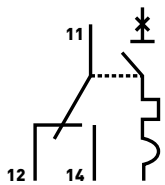
Умовні графічні позначення



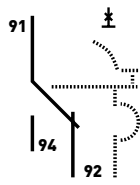
Габаритні розміри, мм



Додаткові пристрої



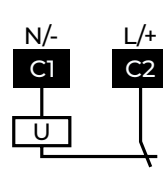
e.mcb.aux
Додатковий
контакт



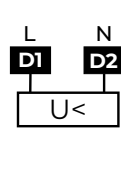
e.mcb.alt
Сигнальний
(аварійний)
контакт



e.mcb.pro
(1 полюс)



e.mcb.sht
Незалежний
розчіплювач



e.mcb.uvt
Розчіплювач
мінімальної
напруги

➤ Зміст

➤ Заглушки до вимикачів автоматичних модульних e.mcb.stand.45 та e.mcb.pro.60

Призначені для пломбування автоматичних вимикачів.

Використовуються для:

- запобігання розкрадання електричної енергії;
- захисту від ураження електричним струмом.



e.mcb.stand.ssh



e.mcb.pro.ssh

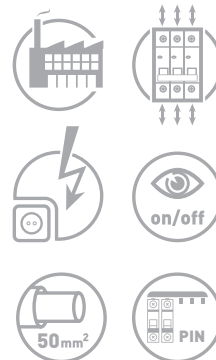
Назва	Опис	Код замовлення
e.mcb.stand.ssh	Закрутка для пломбування автоматичних вимикачів	s1042108
e.mcb.pro.ssh	Закрутка для пломбування автоматичних вимикачів	p042108

➤ Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.pro.60 (K)

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж та обладнання від струмів перевантаження і короткого замикання, а також нечастих оперативних комутацій електричних мереж. Побутове, промислове застосування.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.mcb.pro.60.X.XX

- e — торгова марка E.NEXT
- mcb — тип
- pro — серія
- 60 — номінальна вимикальна здатність 6 кА
- X — кількість полюсів
- X — часострумова характеристика
- X — номінальний струм



Конструктивні особливості e.mcb.pro.60 (K)

Корпус вимикача виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Контактні затискачі автоматичних вимикачів мають насічки, які покращують механічну стійкість та надійність контакту.

Збільшена ширина полюса (27 мм), збільшена дугогасильна камера, подвійний підпружинений рухомий контакт дозволяють комутувати струми до 125 А.

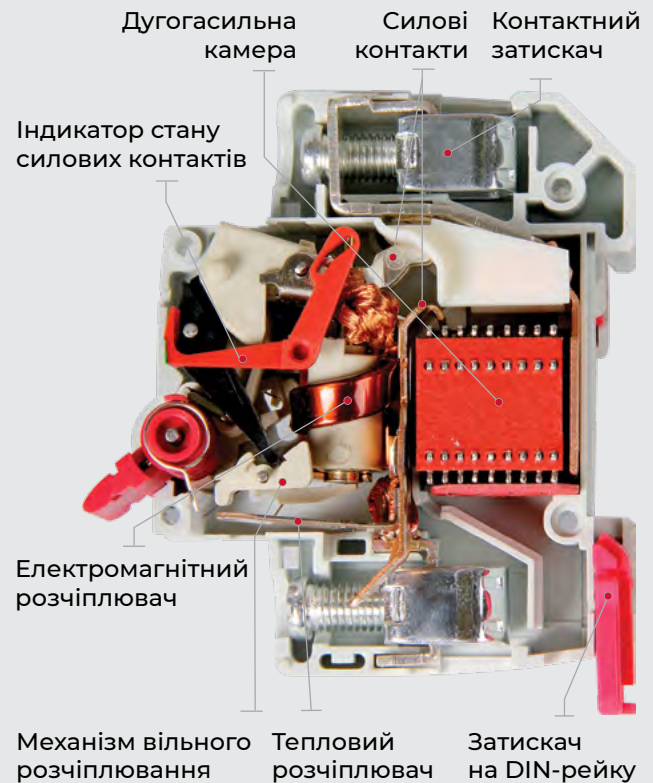
Контактна поверхня нерухомого контакту виготовлена зі срібло-графітового композиту, який зменшує перехідний опір та теплові втрати, а також збільшує електричну зносостійкість вимикача.

Ергономічний дизайн рукоятки управління запобігає зісковзуванню пальців при Увімк/Вимк автоматичного вимикача.

Конструкція автоматичних вимикачів з вимикальною здатністю 6 кА передбачає застосування серії Professional як у побутових, так і в промислових мережах.

Всі електричні з'єднання всередині автомата виготовлені з гнучких мідних плетених провідників, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.



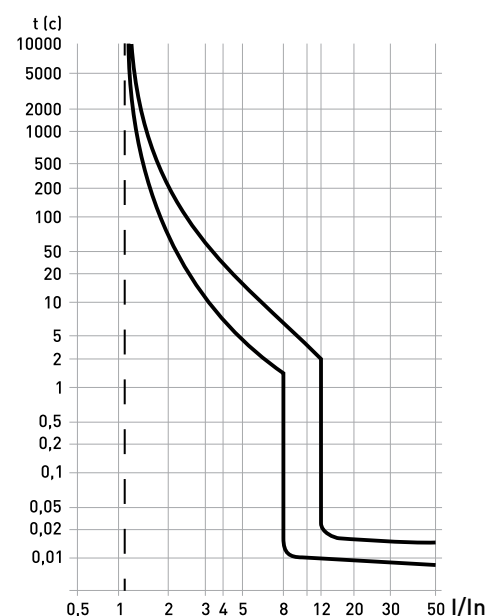
Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	~ 230/400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальна напруга постійного струму на один полюс, В	60
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Номинальний струм I_n , А	63, 80, 100, 125
Номинальна вимикальна здатність I_{cp} , А	6 000
Кількість полюсів	1, 3
Часострумова характеристика	K
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	1 500
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	8 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	50
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3,5
Ступінь захисту	IP20
Маса одного полюса, г, не більше	160
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Клас струмообмеження	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

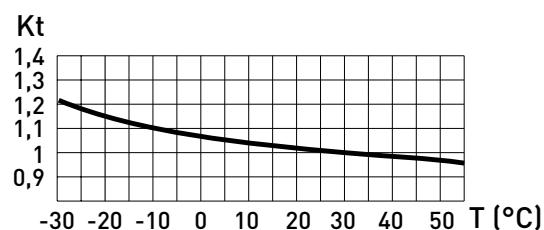
Фото	Номинальний струм, А	Характеристика К	
		Назва	Код замовлення
	1 полюс		
	63	e.mcb.pro.60.1.K 63 new	p0430001
	80	e.mcb.pro.60.1.K 80 new	p0430002
	100	e.mcb.pro.60.1.K 100 new	p0430003
	3 полюси		
	63	e.mcb.pro.60.3.K 63 new	p0430005
	80	e.mcb.pro.60.3.K 80 new	p0430006
	100	e.mcb.pro.60.3.K 100 new	p0430007
	125	e.mcb.pro.60.3.K 125 new	p0430008

Часострумові характеристики

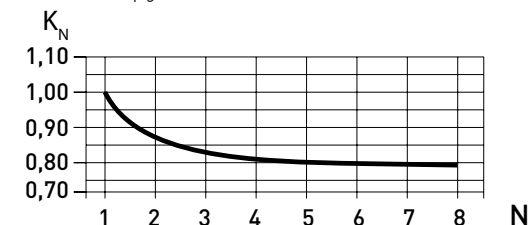
K



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



Струм умовного невмикання для розміщених поруч один біля одного автоматичних вимикачів залежно від їх кількості (N) й температури навколишнього середовища визначаємо за формулою:

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

де: I_n — номінальний струм (значення заводського налаштування теплового розчіплювача для температури навколишнього середовища 30 °C);

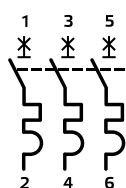
K_N — коефіцієнт навантаження залежно від кількості полюсів;

K_t — коефіцієнт навантаження залежно від температури навколишнього середовища.

Умовні графічні позначення

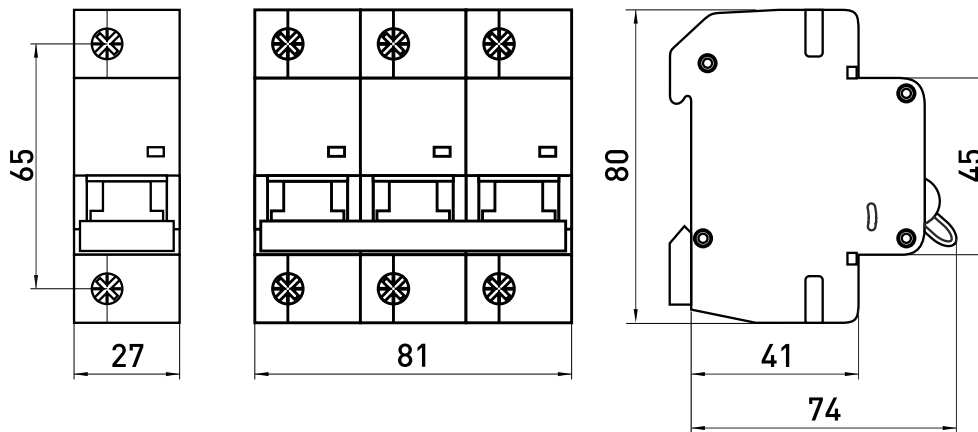


1 полюсний

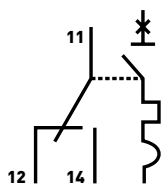


3 полюсний

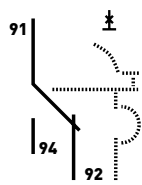
Габаритні розміри, мм



Додаткові пристрої



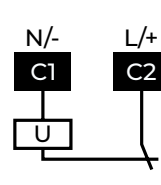
e.mcb.aux
Додатковий контакт



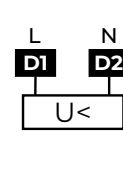
e.mcb.alt
Сигнальний додатковий контакт



e.mcb.pro
(1 полюс)



e.mcb.sht
Незалежний розчіплювач



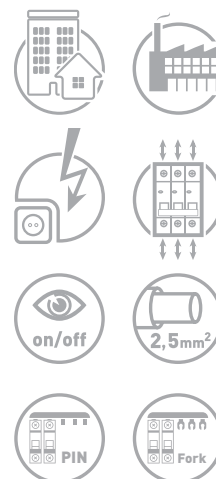
e.mcb.uvt
Розчіплювач мінімальної напруги

➤ Модульні автоматичні вимикачі e.industrial.mcb.100

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж і обладнання від струмів перевантаження та короткого замикання, а також нечастих оперативних комутацій електричних мереж. Промислове застосування.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.industrial.mcb.100.X.XX

e. — торгова марка E.NEXT

industrial — тип

mcb — модель

100 — номінальна вимикальна здатність 10 кА

X — кількість полюсів

X — часоштовпова характеристика

X — номінальний струм



Конструктивні особливості e.industrial.mcb.100

Корпус вимикача виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Посилені контактні затискачі автоматичних вимикачів характеризуються підвищеною електродинамічною стійкістю, мають насічки, які покращують механічну стійкість і надійність контактного з'єднання.

Збільшена дугогасильна камера, дуговідвідні ламелі рухомого і нерухомого контактів, подвійна іскрогасильна решітка на виході дугогасильної камери дозволяють ефективно гасити дугу при відключенні струмів КЗ та перевантаження.

Контактна поверхня нерухомого контакту виготовлена зі срібло-графітового сплаву, який знижує перехідний опір і теплові втрати, а також збільшує електричну зносостійкість вимикача.

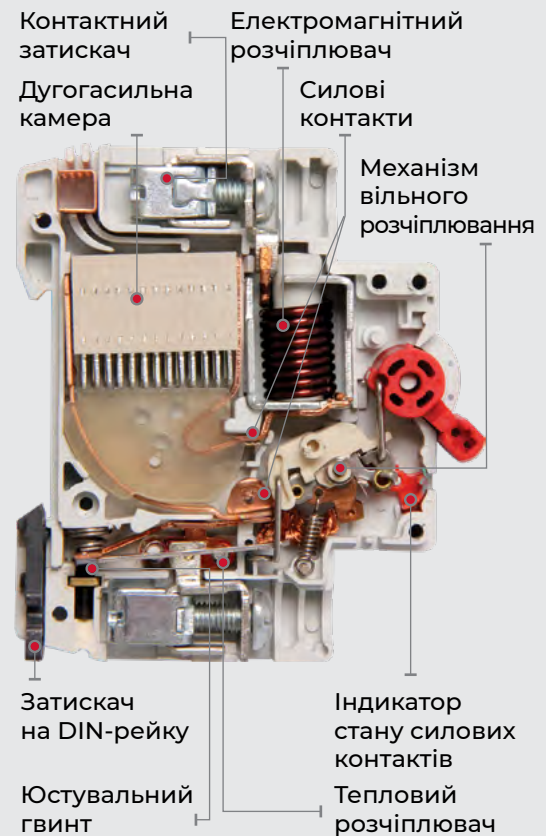
Ергономічний дизайн рукоятки управління запобігає зісковзуванню пальців при Увімк/Вимк автоматичного вимикача.

Конструкція автоматичних вимикачів з номінальною вимикальною здатністю 10 кА передбачає застосування автоматичних вимикачів серії Industrial у мережах із високими рівнями струмів короткого замикання: промислових мережах, захисту вихідних ліній у головних розподільних щитах тощо.

Контактні затискачі дозволяють здійснювати подвійне одночасне затискання дроту та з'єднувальної шини типу Fork.

Всі електричні з'єднання всередині автоматичного вимикача виготовлені з гнучких мідних плетених провідників, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

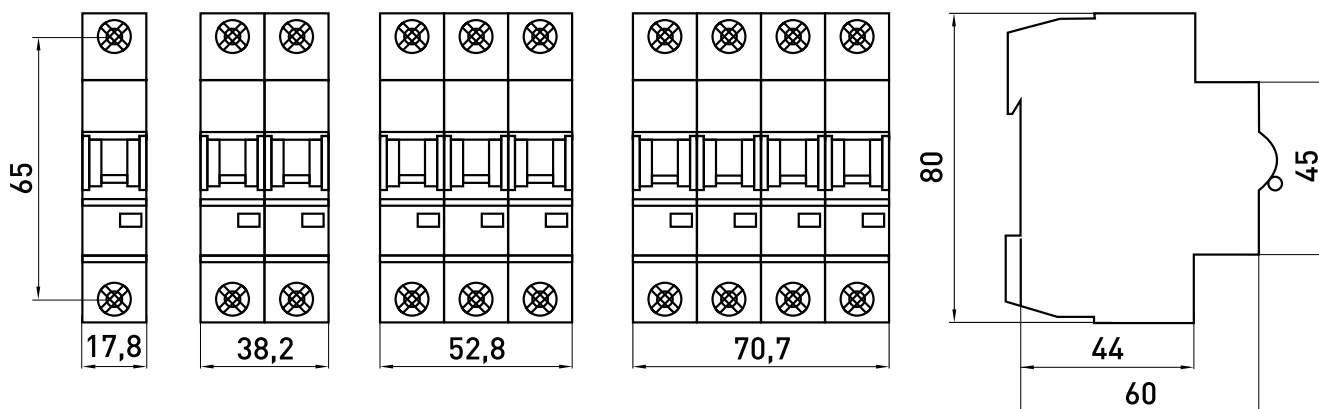


Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	~ 230/400
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна напруга постійного струму на один полюс, В	48
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Номінальний струм I_n , А	6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номінальна вимикальна здатність I_{cp} , А	10 000
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Часострумова характеристика	C, D
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	8 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	20 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Маса одного полюса, г, не більше	115
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Клас струмообмеження	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальний струм, А	Характеристика С		Характеристика D	
		Назва	Код замовлення	Назва	Код замовлення
	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 полюси				
	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 полюси				
	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 полюси				
	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	—	—

Габаритні розміри, мм



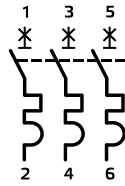
Умовні графічні позначення



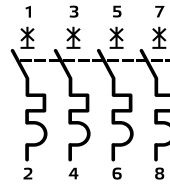
1 полюсний



2 полюсний

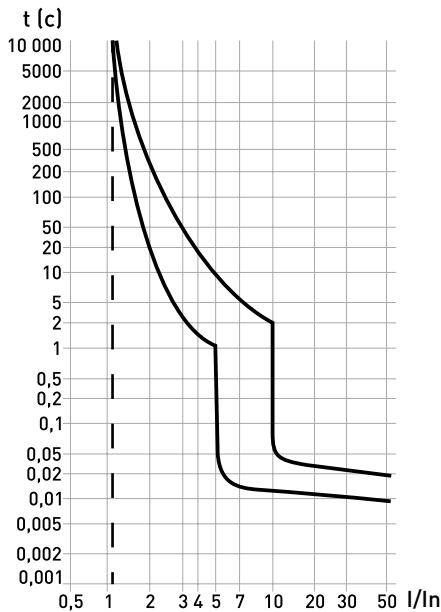


3 полюсний

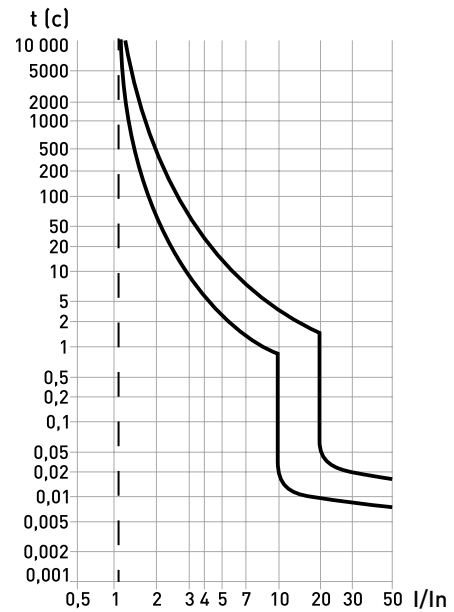
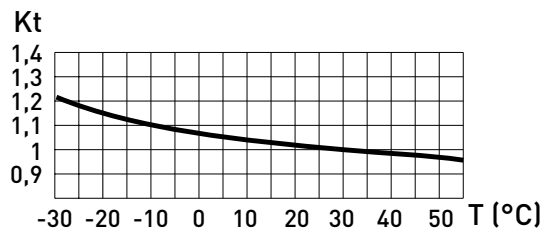


4 полюсний

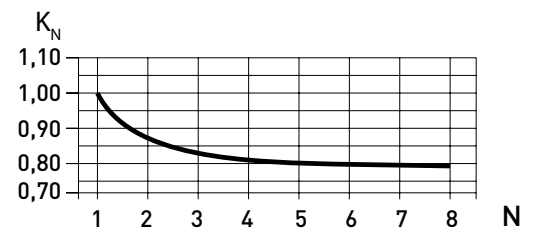
Часоштовиті характеристики



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



Додаткові пристрої



e.industrial.acs.znh.20
Блок додаткових контактів

+



e.industrial.acs.za
Незалежний розчіплювач

+



e.industrial.acs.zu
Розчіплювач мінімальної напруги

+



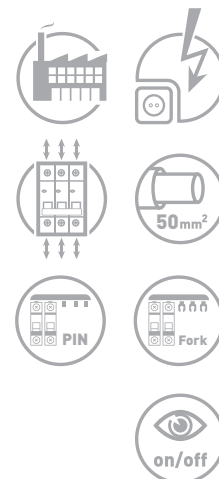
e.industrial.mcb.100
(3 полюси)

➤ Модульні автоматичні вимикачі e.industrial.mcb.150

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж і обладнання від струмів перевантаження та короткого замикання, а також нечастих оперативних комутацій електричних мереж. Промислове застосування.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.industrial.mcb.150.X.XX

- e. — торгова марка E.NEXT
- industrial — серія
- mcb — тип
- 150 — номінальна вимикальна здатність 15 кА
- X — кількість полюсів
- X — часострумова характеристика
- X — номінальний струм



Конструктивні особливості e.industrial.mcb.150

Корпус вимикача виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Затискачі автоматичних вимикачів мають насічки, які покращують механічну стійкість та надійність контакту.

Збільшена ширина полюса автомата (27 мм), збільшена дугогасильна камера, дуговідвідні ламелі рухомого та нерухомого контактів дугогасильної камери дозволяють ефективно гасити дугу при відключенні струмів КЗ і перевантаження.

Контактні поверхні рухомого та нерухомого контактів виготовлені зі срібло-графітового сплаву, який знижує перехідний опір та теплові втрати, а також збільшує електричну зносостійкість вимикача.

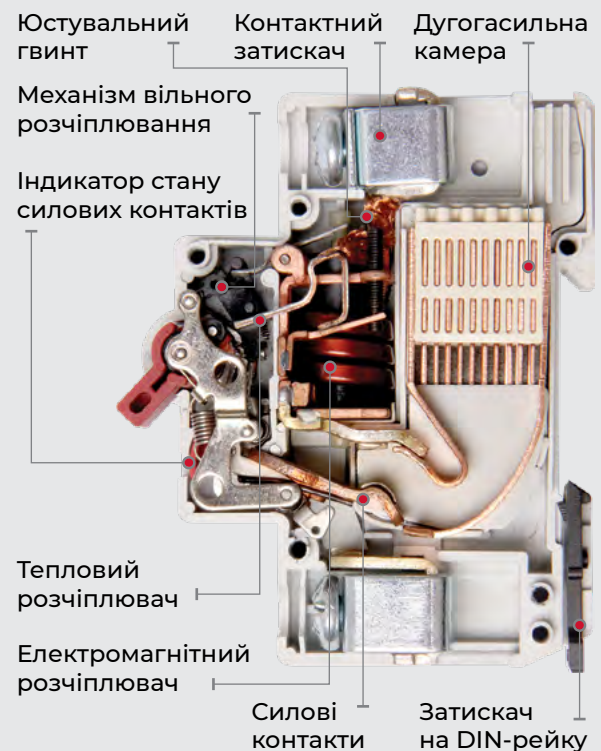
Ергономічний дизайн рукоятки управління запобігає зісковзуванню пальців при Увімк/Вимк автомата.

Конструкція вимикача, яка забезпечує вимикальну здатність 15 кА, передбачає застосування автоматів серії Industrial в мережах із високими рівнями струмів короткого замикання: промислових мережах, захисті ланцюгів із руховим навантаженням і т. ін.

Контактні затискачі дозволяють здійснювати подвійне одночасне затискання дроту та з'єднувальної шини типу Fork.

Всі електричні з'єднання всередині автомата виготовлені з гнучких мідних плетених провідників, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

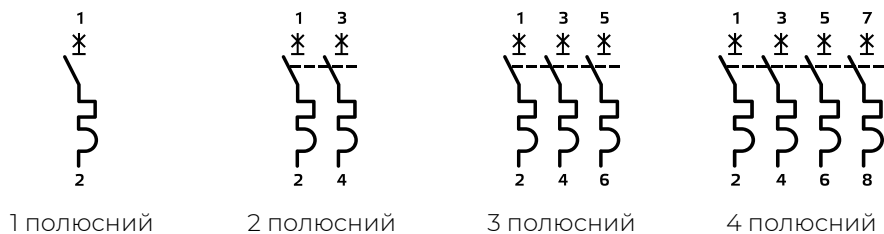


Технічні характеристики

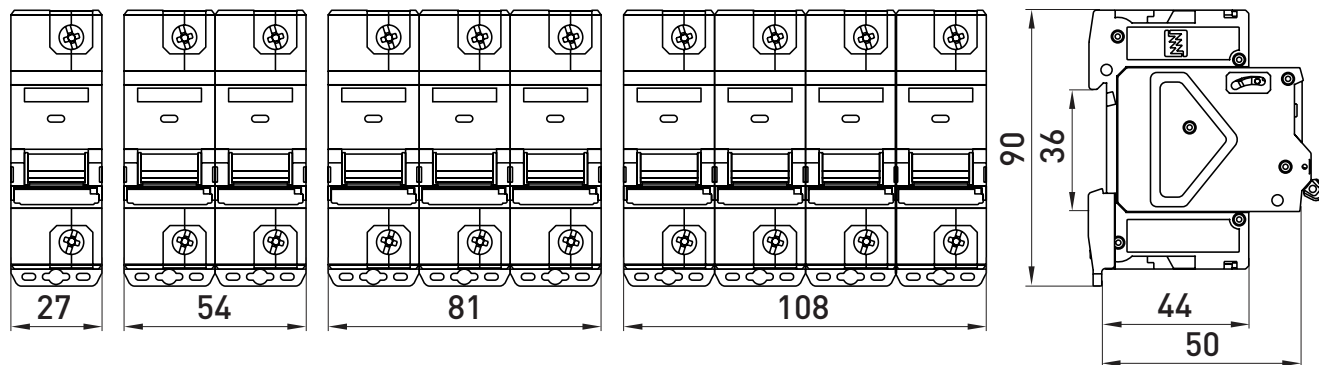
Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	~ 230/400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальна напруга постійного струму на один полюс, В	60
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Номинальний струм I_n , А	63, 80, 100, 125
Номинальна вимикальна здатність I_{cp} , А	15 000
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Часострумova характеристика	C, D
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	8 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	20 000
Максимальний переріз приєднаного дроту, мм ²	50
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	5
Ступінь захисту	IP20
Маса одного полюса, г, не більше	220
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Клас струмообмеження	3
Робоче положення	вертикальне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальний струм, А	Характеристика С		Характеристика D	
		Назва	Код замовлення	Назва	Код замовлення
	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 полюси				
	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 полюси				
	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 полюси				
	80	e.industrial.mcb.150.4.C80	i0630042	—	—
	100	e.industrial.mcb.150.4.C100	i0630043	—	—

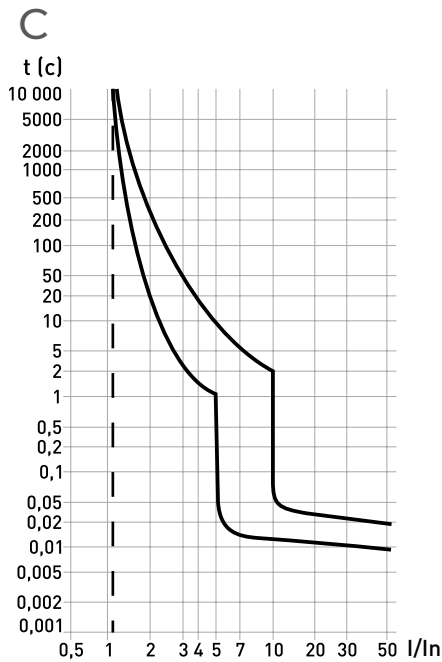
Умовні графічні позначення



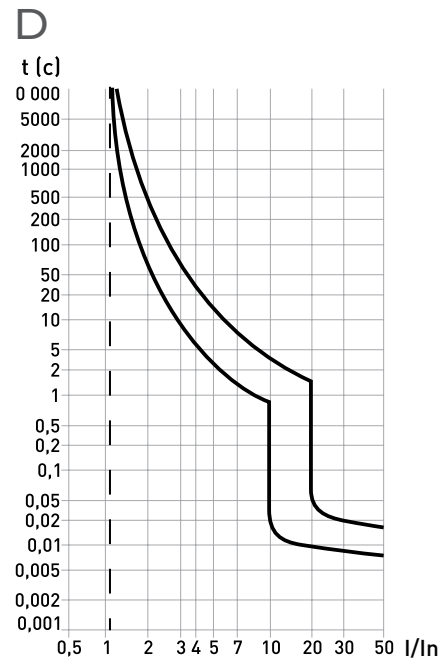
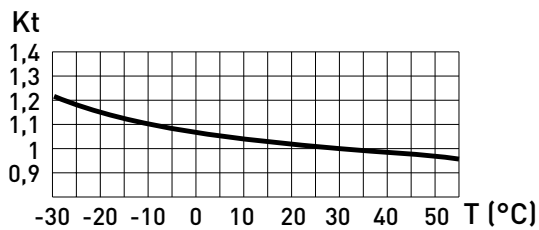
Габаритні розміри, мм



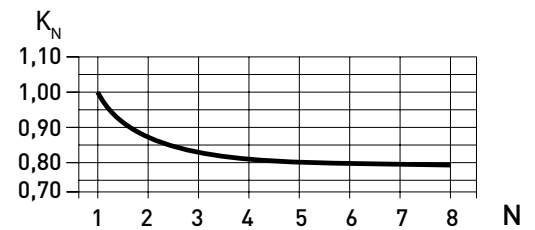
Часострумові характеристики



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



Струм умовного невмикання для розміщених поруч один біля одного автоматичних вимикачів залежно від їх кількості (N) й температури навколишнього середовища визначаємо за формулою:

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

де: I_n — номінальний струм (значення заводського налаштування теплового розчіплювача для температури навколишнього середовища 30 °C);

K_N — коефіцієнт навантаження залежно від кількості полюсів;

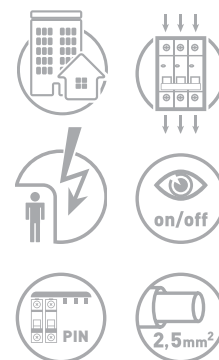
K_t — коефіцієнт навантаження залежно від температури навколишнього середовища.

Вимикачі диференційного струму e.rccb.stand

Призначені для захисту від ураження електричним струмом при прямому чи опосередкованому контакті з відкритими струмопровідними частинами електроустановок, а також при контакті з частинами, які можуть опинитися під напругою в результаті пошкодження ізоляції та для забезпечення захисту від пожеж, які виникають внаслідок порушення ізоляції дротів, кабелів і струмопровідних частин електроприладів.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e. — торгова марка E.NEXT
 rccb — тип
 stand — серія
 X — кількість полюсів
 X — номінальний струм
 X — номінальний вимикальний диференційний струм

e.rccb.stand.X.X.X



Конструктивні особливості e.rccb.stand

Корпус вимикача виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

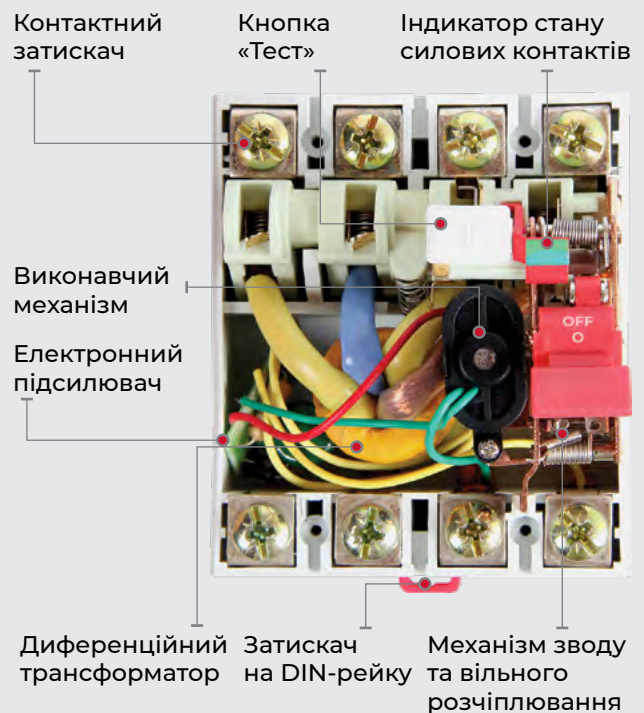
Захист від струмів витоку виробу виконує електронний диференційний модуль, який складається з диференційного трансформатора, електронного підсилювача з пороговим пристроєм і виконавчого реле. Електронний модуль функціонально залежить від напруги живлення, тому не рекомендується використовувати вимикачі диференційного струму серії Standard в якості ввідного пристрою диференційного захисту або для забезпечення повноцінного діючого захисту. Необхідно до виробу встановлювати апарати контролю напруги.

Контактні поверхні рухомого та нерухомого контактів виготовлені зі срібло-графітового сплаву, який знижує перехідний опір і теплові втрати, а також збільшує електричну зносостійкість вимикача.

Всі електричні з'єднання всередині вимикача виготовлені з гнучких мідних плетених провідників, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях.

Дугогасильні камери встановлені в кожному полюсі, включаючи нейтральний.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

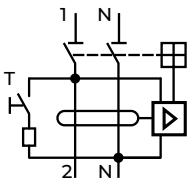


Технічні характеристики

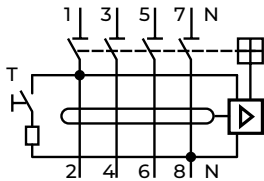
Назва параметра	Значення	
Кількість полюсів	2	4
Номинальна напруга U_e , В	~ 230	~ 400
Номинальна частота, Гц	50	
Напруга ізоляції U_i , В	500	
Номинальний струм I_n , А	16, 25, 40, 63	
Номинальний вимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, мА	10, 30	
Номинальний невимикальний диференційний струм $I_{\Delta no}$, мА	$0,5 \times I_{\Delta n}$	
Нормований час вимикання при номінальному вимикальному диференційному струмі, мс	40	
Номинальний умовний струм короткого замикання I_{cs} , А	4 500	
Максимальна диференціальна вимикальна здатність $I_{\Delta m}$, А	500	
Тип характеристики спрацьовування за диференціальним струмом витоку	AC	
Тип	електронний	
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	4 000	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000	
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3	
Ступінь захисту	IP20	
Маса, г, не більше	170	280
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40	
Кліматичне виконання	УХЛ4	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80	
Клас струмообмеження	2	
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Фото	Номинальний струм, А	10 мА		30 мА	
		Назва	Код замовлення	Назва	Код замовлення
	2 полюси				
	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 полюси				
	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

Умовні графічні позначення

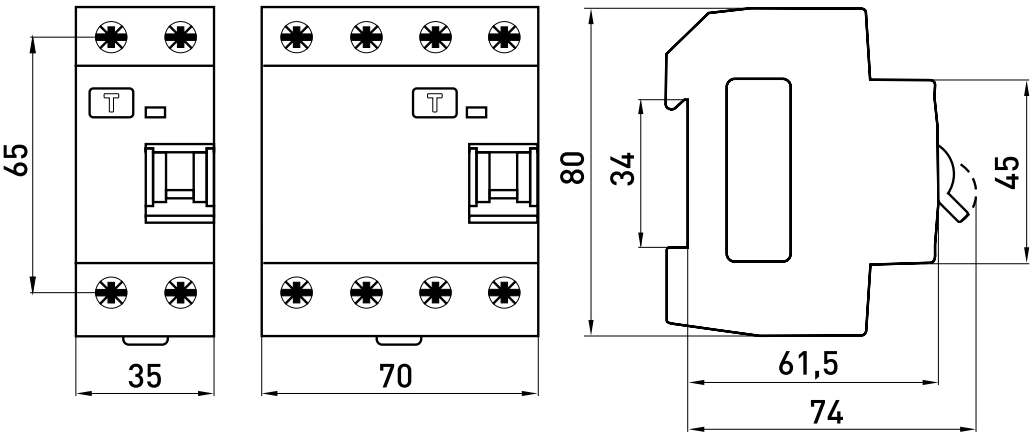


2 полюсний



4 полюсний

Габаритні розміри, мм

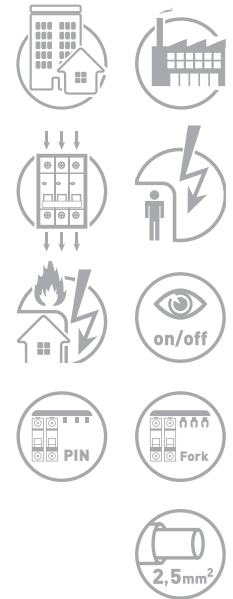


Вимикачі диференційного струму e.rccb.pro

Призначені для захисту від ураження електричним струмом при прямому чи опосередкованому контакті з відкритими струмопровідними частинами електроустановок, а також при контакті з частинами, які можуть опинитися під напругою в результаті пошкодження ізоляції й для забезпечення захисту від пожеж, які виникають внаслідок пошкодження ізоляції дротів, кабелів і струмопровідних частин електроприладів.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.rccb.pro.X.X.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- rccb — тип
- pro — серія
- X — кількість полюсів
- X — номінальний струм
- X — номінальний вимикальний диференційний струм



Конструктивні особливості e.rccb.pro

Корпус вимикача виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Захист від струмів витоку виробу виконує диференційний модуль, який складається з диференційного трансформатора та соленоїда, який не залежить від величини напруги живлення. Вимикачі диференційного струму зберігають працездатність при обриві робочого нульового провідника і можуть використовуватися як ввідні апарати диференціального захисту.

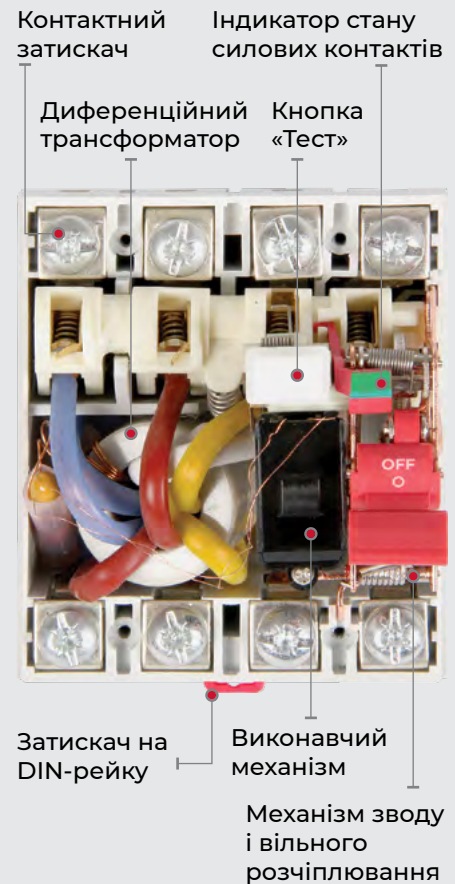
Контактні поверхні рухомого і нерухомого контактів виготовлені зі срібло-графітового сплаву, який знижує перехідний опір та теплові втрати, а також збільшує електричну зносостійкість вимикача.

Всі електричні з'єднання всередині вимикача виготовлені з гнучких мідних плетених провідників, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях.

Дугогасильні камери встановлені в кожному полюсі, включаючи нейтральний.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача. Контактні затискачі дозволяють здійснювати подвійне одночасне затискання дроту та з'єднувальної шини типу Fork.

Вимикачі диференційні типу АС реагують тільки на синусоїдальну складову змінного струму витоку. Застосовуються для захисту звичайних побутових навантажень: система тепла підлога, електроплита тощо. Більшість сучасних побутових приладів мають у своєму складі імпульсні блоки живлення або тиристорні регулятори (наприклад: пральні машини з регулятором швидкості, регульовані джерела світла, телевізори, комп'ютери, джерела безперебійного живлення), в яких при пробі на корпусі ймовірність появи пульсуючої складової постійного струму дуже висока. При цьому ПЗВ типу АС на такий струм витоку не реагуватиме. Для захисту людини в такому випадку слід використовувати ПЗВ типу А, які реагують як на синусоїдальний змінний, так і на пульсуючий постійний диференційні струми витоку.

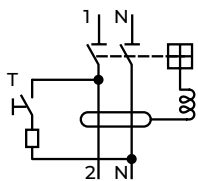


Технічні характеристики

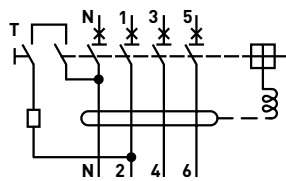
Назва параметра	Значення	
Кількість полюсів	2	4
Номинальна напруга Ue, В	~ 230	~ 400
Номинальна частота, Гц	50	
Напруга ізоляції Ui, В	500	
Імпульсна напруга (1,2/50) Uimp, кВ	6	
Номинальний струм In, А	16, 25, 40, 63	
Номинальний вимикальний диференційний струм IDn, мА	10, 30, 100, 300	
Номинальний невимикальний диференційний струм IDn, мА	0,5×IDn	
Час відключення при номинальному вимикальному диференційному струмі, мс	40	
Номинальний умовний струм короткого замикання Inc, А	6 000	
Максимальна вимикальна здатність IDm, А	500	
Тип характеристики спрацьовування за диференційним струмом витоку	А, АС	
Тип	електромеханічний	
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	4 000	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000	
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм²	25	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3	
Ступінь захисту	IP20	
Маса, г, не більше	170	280
Діапазон робочих температур, °С	-25...+40	
Кліматичне виконання	УХЛ4	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М1	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	80	
Клас струмообмеження	2	
Робоче положення	вертикальне	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Фото	Номинальний струм, А	2 полюси		4 полюси	
		Назва	Код замовлення	Назва	Код замовлення
	10 мА				
	16	e.rccb.pro.2.16.10	p003001	—	—
	25	e.rccb.pro.2.25.10	p003002	—	—
	30 мА				
	16	e.rccb.pro.2.16.30	p003003	—	—
		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 мА				
	25	e.rccb.pro.2.25.100	p003008	e.rccb.pro.4.25.100	p003022
	40	e.rccb.pro.2.40.100	p003009	e.rccb.pro.4.40.100	p003023
	63	e.rccb.pro.2.63.100	p003010	e.rccb.pro.4.63.100	p003024
	300 мА				
	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

Умовні графічні позначення

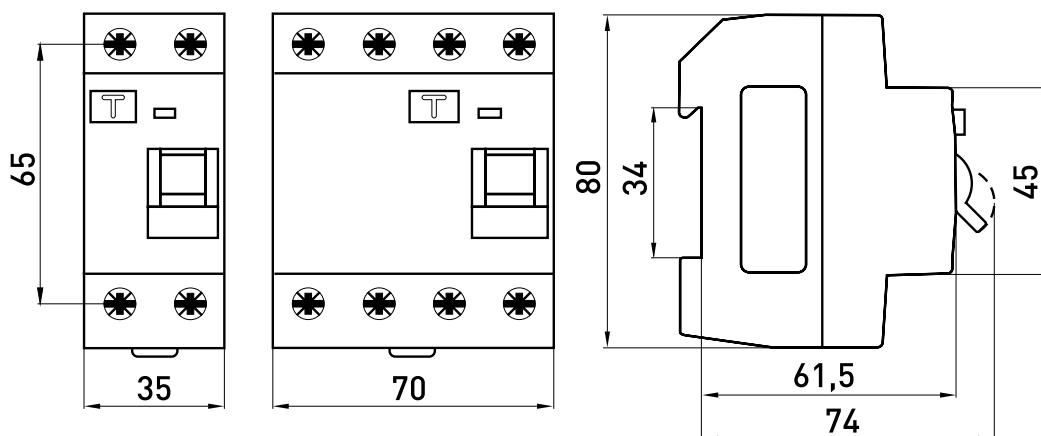


2 полюсний



4 полюсний

Габаритні розміри, мм

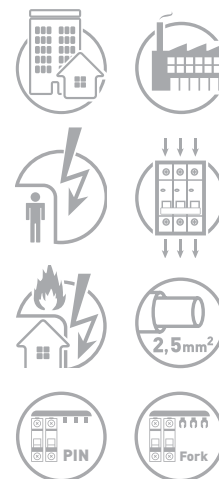


Вимикачі диференційного струму e.industrial.rccb

Призначені для захисту від ураження електричним струмом при прямому чи опосередкованому контакті з відкритими струмопровідними частинами електроустановок, а також при контакті з частинами, які можуть опинитися під напругою в результаті пошкодження ізоляції та для забезпечення захисту від пожеж, які виникають внаслідок пошкодження ізоляції дротів, кабелів і струмопровідних частин електроприладів.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.industrial.rccb.X.X.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- industrial — серія
- rccb — тип
- X — кількість полюсів
- X — номінальний струм
- X — номінальний вимикальний диференційний струм



Конструктивні особливості e.industrial.rccb

Корпус вимикача виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

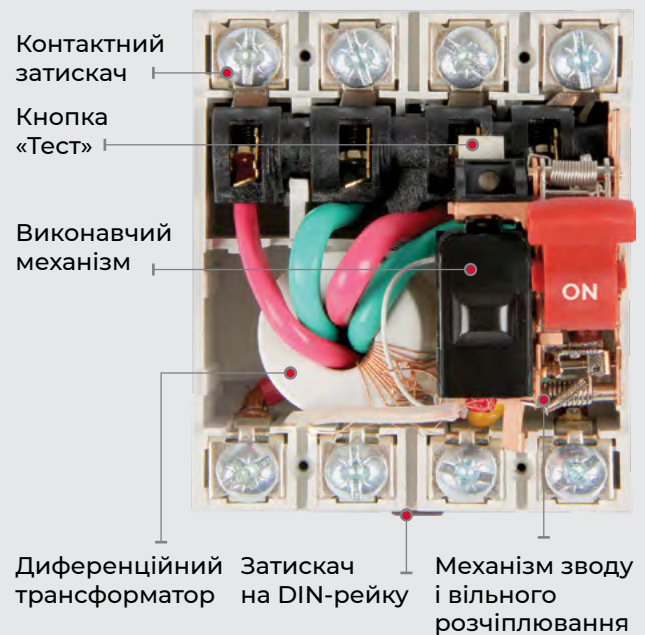
Захист від струмів витоку виробу виконує диференційний модуль, який складається з диференційного трансформатора і соленоїда, робота якого не залежить від величини напруги живлення. Вимикачі диференційного струму e.industrial.rccb функціонально не залежать від напруги живлення, зберігають працездатність при обриві робочого нульового провідника та можуть використовуватися в якості ввідних апаратів диференційного захисту.

Контактні поверхні рухомого і нерухомого контактів виготовлені зі срібло-графітового сплаву, який знижує перехідний опір та теплові втрати, а також збільшує електричну зносостійкість вимикача.

Контактні затискачі дозволяють здійснювати подвійне одночасне затискання дроту та з'єднувальної шини типу Fork.

Всі електричні з'єднання всередині вимикача виготовлені з гнучких мідних плетених провідників, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

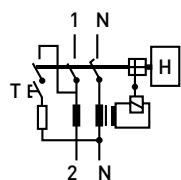


Технічні характеристики

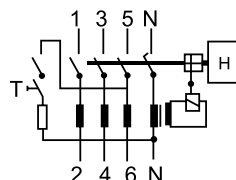
Назва параметра	Значення	
Кількість полюсів	2	4
Номинальна напруга U_e , В	~ 230	~ 400
Номинальна частота, Гц	50	
Напруга ізоляції U_i , В	500	
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	6	
Номинальний струм I_n , А	16, 25, 40, 63	
Номинальний вимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, мА	30, 100, 300	
Номинальний невимикальний диференційний струм $I_{\Delta no}$, мА	$0,5 \times I_{\Delta n}$	
Час відключення при номинальному вимикальному диференційному струмі, мс	40	
Номинальний умовний струм короткого замикання I_{cs} , А	10 000	
Максимальна диференційна вимикальна здатність I_{nc} , А	500	
Тип характеристики спрацьовування за струмом витоку	AC	
Тип	електромеханічний	
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	4 000	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000	
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3	
Ступінь захисту	IP20	
Маса, г, не більше	170	280
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40	
Кліматичне виконання	УХЛ4	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80	
Клас струмообмеження	2	
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Фото	Номи- нальний струм, А	30 мА		100 мА		300 мА	
		Назва	Код замов- лення	Назва	Код замов- лення	Назва	Код замов- лення
	2 полюси						
	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 полюси						
	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

Умовні графічні позначення

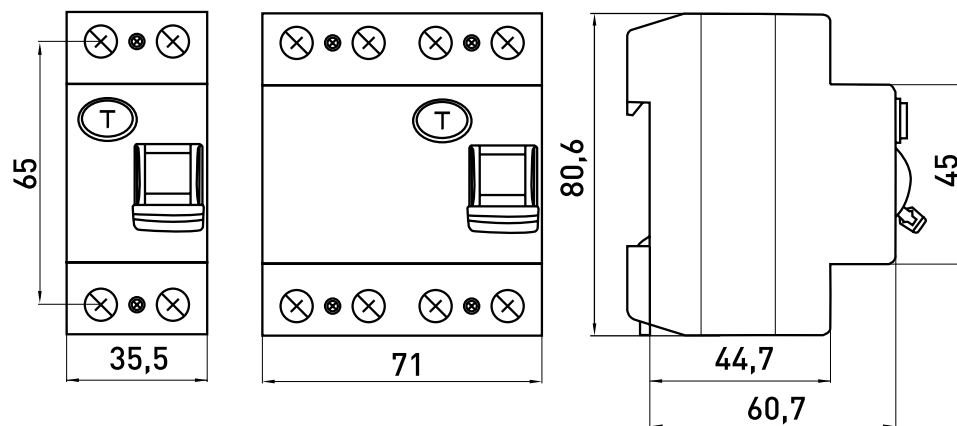


2 полюсний



4 полюсний

Габаритні розміри, мм

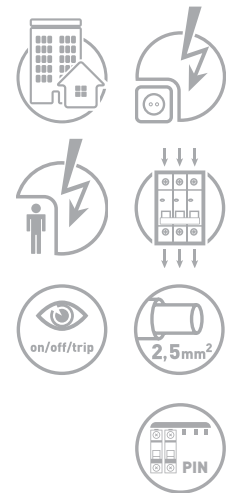


Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.elcb.stand

Призначені: 1 – для захисту від ураження електричним струмом при прямому чи опосередкованому контакті з відкритими струмопровідними частинами електроустановок, а також при контакті з частинами, які можуть опинитися під напругою в результаті пошкодження ізоляції та для забезпечення захисту від пожеж, які виникають внаслідок пошкодження ізоляції дротів, кабелів та струмопровідних частин електроприладів; 2 – для захисту електричних кіл від струмів перевантаження і короткого замикання і для нечастих оперативних комутацій електричних ланцюгів.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.elcb.stand.X.XX.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- elcb — тип
- stand — серія
- X — кількість полюсів
- X — часострумова характеристика
- X — номінальний струм
- X — номінальний вимикальний диференційний струм



Конструктивні особливості e.elcb.stand

Корпус вимикача виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Виріб виконує функції автоматичного вимикача і приладу захисного відключення. Захист від надструмів виробу виконує комбінований розчіплювач: тепловий і електромагнітний, встановлений у фазному полюсі. Захист від струмів витoku виконує електронний диференційний модуль, який складається з диференційного трансформатора, електронного підсилювача з пороговим пристроєм і виконавчого реле. Електронний модуль функціонально залежить від напруги живлення і не зберігає працездатність при обриві робочого нульового провідника.

Контактні поверхні рухомого та нерухомого контактів покриті композитом срібла, який знижує перехідний опір і теплові втрати, а також збільшує електричну зносостійкість вимикача.

Всі електричні з'єднання всередині автомата виготовлені з гнучких мідних плетених провідників, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів серії Standard мають роздільну рукоятку взведення, за положенням окремих частин якої можна визначати характер аварійної ситуації, яка спричинила вимкнення виробу: при спрацюванні від надструмів вимкнеться тільки одна половина рукоятки, при спрацюванні від струмів витoku – обидві половинки рукоятки.



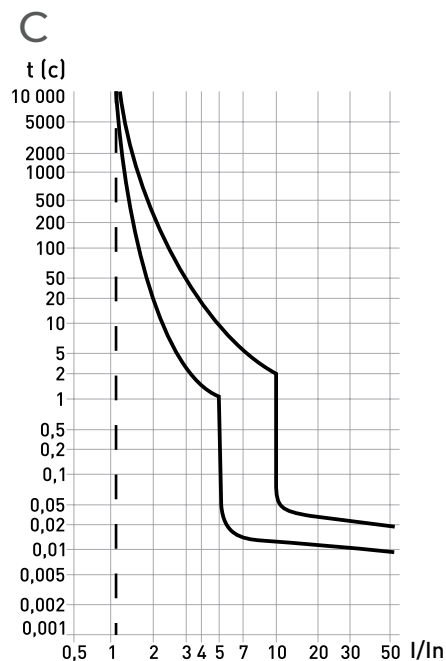
Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	~ 230
Номинальна частота, Гц	50
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна витримувана напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	4
Номинальний струм I_n , А	10, 16, 25, 32
Номинальний вимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, мА	30
Номинальний невимикальний диференційний струм $I_{\Delta no}$, мА	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Час відключення при номинальному вимикальному диференційному струмі, (менше) мс	40
Номинальна вимикальна здатність I_{cp} , А	4 500
Максимальна диференційна вимикальна і вмикальна здатність $I_{\Delta m}$, мА	500
Кількість полюсів	1p+N
Часошумова характеристика	C
Тип характеристики спрацювання за диференційним струмом витoku	AC
Тип	електронний
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	180

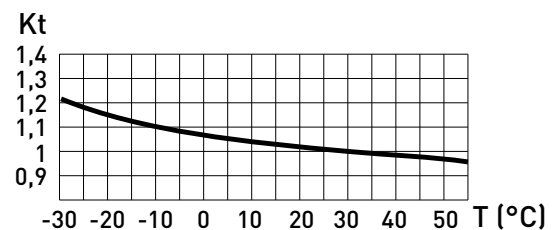
Назва параметра	Значення
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Клас струмообмеження	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальний струм, А	Характеристика С	
		Назва	Код замовлення
		30 mA	
	10	e.elcb.stand.2.C10.30	p0620005
	16	e.elcb.stand.2.C16.30	p0620006
	25	e.elcb.stand.2.C25.30	p0620007
	32	e.elcb.stand.2.C32.30	p0620008

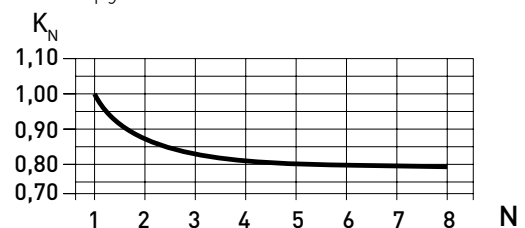
Часо-струмові характеристики



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



Струм умовного невмикання для розміщених поруч один біля одного автоматичних вимикачів залежно від їх кількості (N) й температури навколишнього середовища визначаємо за формулою:

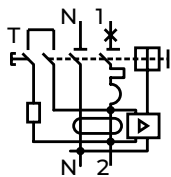
$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

де: I_n — номінальний струм (значення заводського налаштування теплового розчіплювача для температури навколишнього середовища 30 °C);

K_N — коефіцієнт навантаження залежно від кількості полюсів;

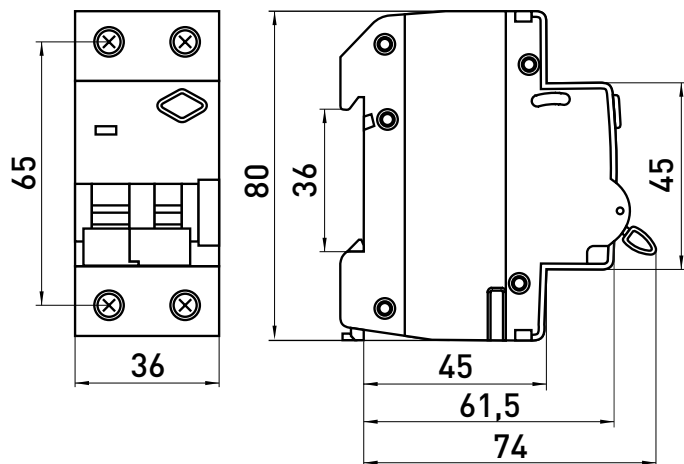
K_t — коефіцієнт навантаження залежно від температури навколишнього середовища.

Умовне графічне позначення



2 полюсний

Габаритні розміри, мм



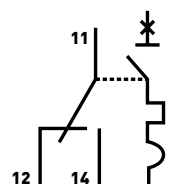
Додаткові пристрої



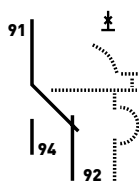
+



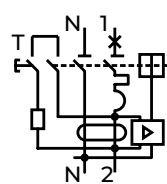
+



e.mcb.aux
Додатковий
контакт



e.mcb.alt
Сигнальний
додатковий
контакт



e.elcb.stand
(Ip+N)

Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.elcb.pro

Призначені: 1 — для захисту від ураження електричним струмом при прямому чи опосередкованому контакті з відкритими струмопровідними частинами електроустановок, а також при контакті з частинами, які можуть опинитися під напругою в результаті пошкодження ізоляції, і для забезпечення захисту від пожеж, які виникають внаслідок пошкодження ізоляції дротів, кабелів і струмопровідних частин електроприладів; 2 — для захисту електричних кіл від струмів перевантаження та короткого замикання і для нечастих оперативних комутацій електричних ланцюгів.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.elcb.pro.X.XX.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- elcb — тип
- pro — серія
- X — кількість полюсів
- X — часострумова характеристика
- X — номінальний струм
- X — номінальний вимикальний диференційний струм



Конструктивні особливості e.elcb.pro

Корпус вимикача виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Виріб виконує функції автоматичного вимикача та приладу захисного вимикання. Захист від надструмів виконує комбінований розчіплювач: тепловий і електромагнітний, встановлений у фазному полюсі. Захист від струмів витоку виконує диференціальний модуль, який складається з диференційного трансформатора та виконавчого соленоїда прямої дії. Вимикачі e.elcb.pro функціонально не залежать від величини напруги живлення, зберігають працездатність при обриві робочого нульового провідника.

Контактні поверхні рухомого і нерухомого контактів виготовлені зі срібло-графітового сплаву, який знижує перехідний опір і теплові втрати, а також збільшує електричну зносостійкість вимикача.

Всі електричні з'єднання всередині вимикачів диференційного струму із захистом від надструмів виготовлені з гнучких мідних плетених провідників, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях і частих повторних циклах увімкнення/вимкнення.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача. Контактні затискачі дозволяють здійснювати подвійне одночасне затискання дроту та з'єднувальної шини типу Fork.

Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів серії Professional мають роздільну рукоятку взведення, за положенням частин якої можна визначити характер аварійної ситуації, яка спричинила вимкнення виробу: при спрацюванні від надструмів вимкнеться тільки одна половина рукоятки, при спрацюванні від струмів витоку – обидві половинки рукоятки.



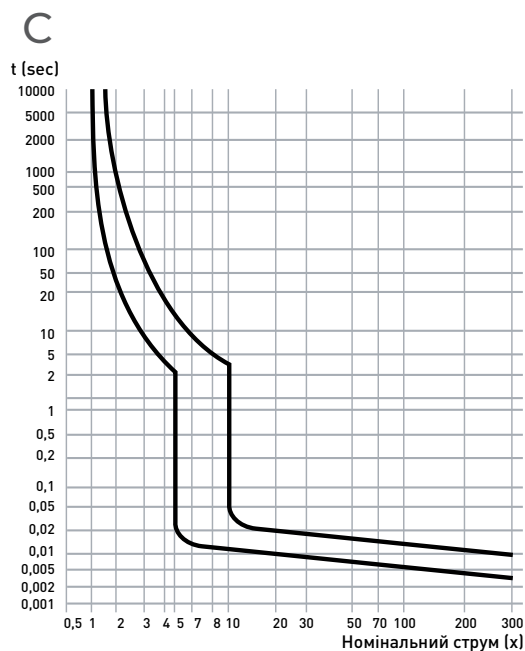
Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	~ 230
Номінальна частота, Гц	50
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	4
Номінальний струм I_n , А	10, 16, 25, 32
Номінальний вимикальний диференціальний струм $I_{\Delta n}$, мА	30
Номінальний невимикальний диференціальний струм $I_{\Delta no}$, мА	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Час вимкнення при номінальному вимикальному диференційному струмі, (менше) мс	40
Номінальна вимикальна здатність I_{cp} , А	6 000
Максимальна диференціальна вимикальна здатність $I_{\Delta m}$, мА	500
Часошумова характеристика	C
Тип характеристики спрацювання за диференціальним струмом витоку	AC
Тип	електромеханічний
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	180

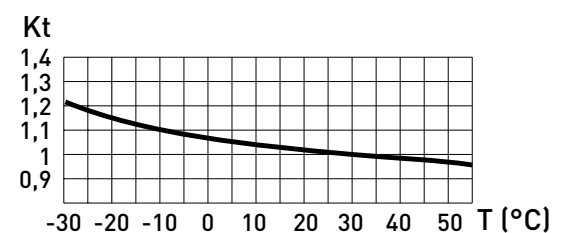
Назва параметра	Значення
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Клас струмообмеження	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальний струм, А	Характеристика С	
		Назва	Код замовлення
		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

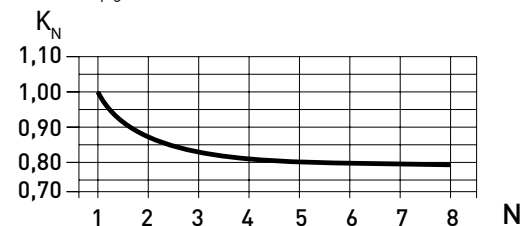
Часострумові характеристики



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



Струм умовного невимикання для розміщених поруч один біля одного автоматичних вимикачів залежно від їх кількості (N) й температури навколишнього середовища визначаємо за формулою:

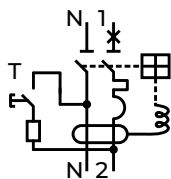
$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

де: I_n — номінальний струм (значення заводського налаштування теплового розчіплювача для температури навколишнього середовища 30 °C);

K_N — коефіцієнт навантаження залежно від кількості полюсів;

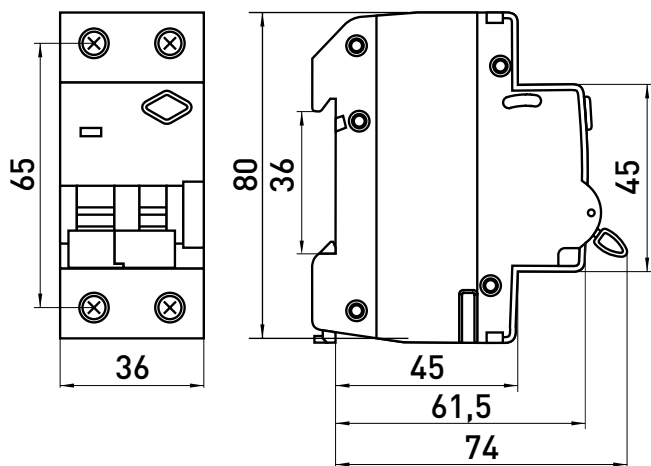
K_t — коефіцієнт навантаження залежно від температури навколишнього середовища.

Умовні графічні позначення



2 ПОЛЮСНИЙ

Габаритні розміри, мм



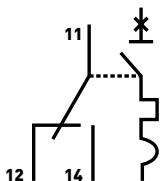
Додаткові пристрої



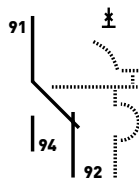
+



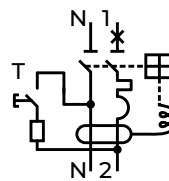
+



e.mcb.aux
Додатковий
контакт



e.mcb.alt
Сигнальний
(аварійний)
контакт



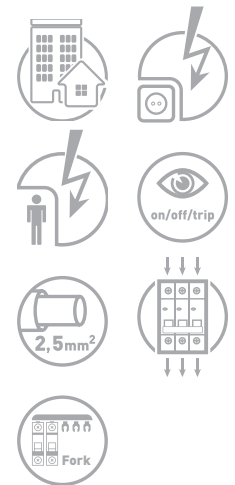
e.elcb.pro
(Ip+N)

Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.rcbo.stand, тип AC

Призначені: 1 — для захисту від ураження електричним струмом при прямому чи опосередкованому контакті з відкритими струмопровідними частинами електроустановок, а також при контакті з частинами, які можуть опинитися під напругою в результаті пошкодження ізоляції, та для забезпечення захисту від пожеж, які виникають внаслідок пошкодження ізоляції дротів, кабелів і струмопровідних частин електроприладів; 2 — для захисту електричних кіл від струмів перевантаження та короткого замикання і для нечастих оперативних комутацій електричних ланцюгів.



Виріб відповідає ДСТУ EN 61009-1:2015, ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.rcbo.stand.X.XX.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- rcbo — тип
- stand — серія
- X — кількість полюсів
- X — часострумova характеристика
- X — номінальний струм
- X — номінальний вимикальний диференційний струм

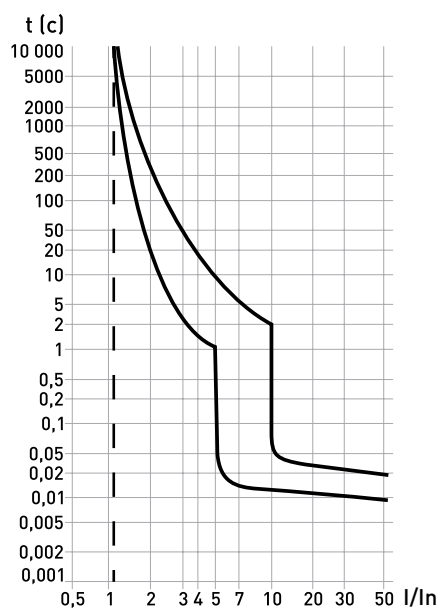


Технічні характеристики

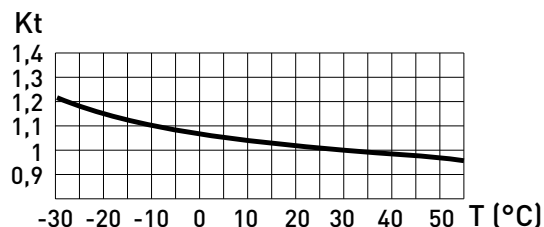
Назва параметра	Значення
Номинальна робоча напруга U_e , В	~230
Номинальна частота, Гц	50
Кількість полюсів	1+N
Напруга ізоляції, В	400
Імпульсна витримуюча напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	4
Номинальний струм, А	6, 10, 16, 20, 25, 32
Номинальний вимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, мА	30
Номинальний невимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, А	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Нормований час вимкнення при номинальному відключаючому диференціальному струмі, мс	40
Номинальна відключаюча здатність I_{nc} , А	4 500
Номинальна диференційна вимикальна і вмикальна здатність $I_{\Delta m}$, МА	500
Часошумова характеристика	C
Робоча характеристика при диференціальному струмі	AC
Тип	електронний
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних зажимів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Маса, кг, не більше	0,25
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Ступінь забруднення середовища	2
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Часошумові характеристики

C



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів

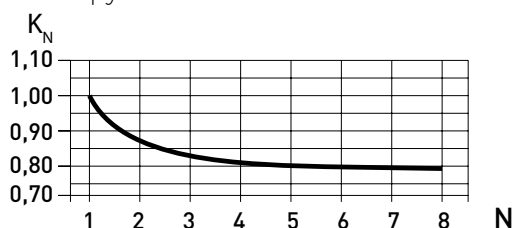
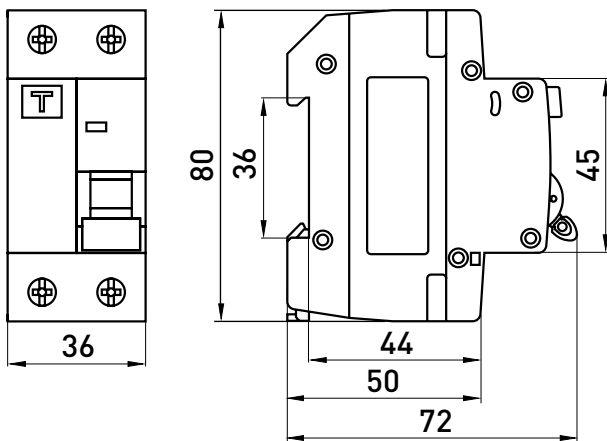
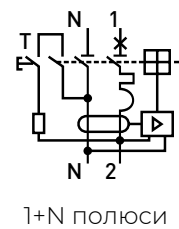


Фото	Назва	Кількість полюсів	Часострумова характеристика	Номинальний струм, In, A	Номинальний вимикальний диференційний струм, I Δ n, mA	Код замовлення
	e.rcbo.stand.2.C06.30	1+N	C	6	30	s034101
	e.rcbo.stand.2.C10.30			10		s034102
	e.rcbo.stand.2.C16.30			16		s034103
	e.rcbo.stand.2.C20.30			20		s034104
	e.rcbo.stand.2.C25.30			25		s034105
	e.rcbo.stand.2.C32.30			32		s034106

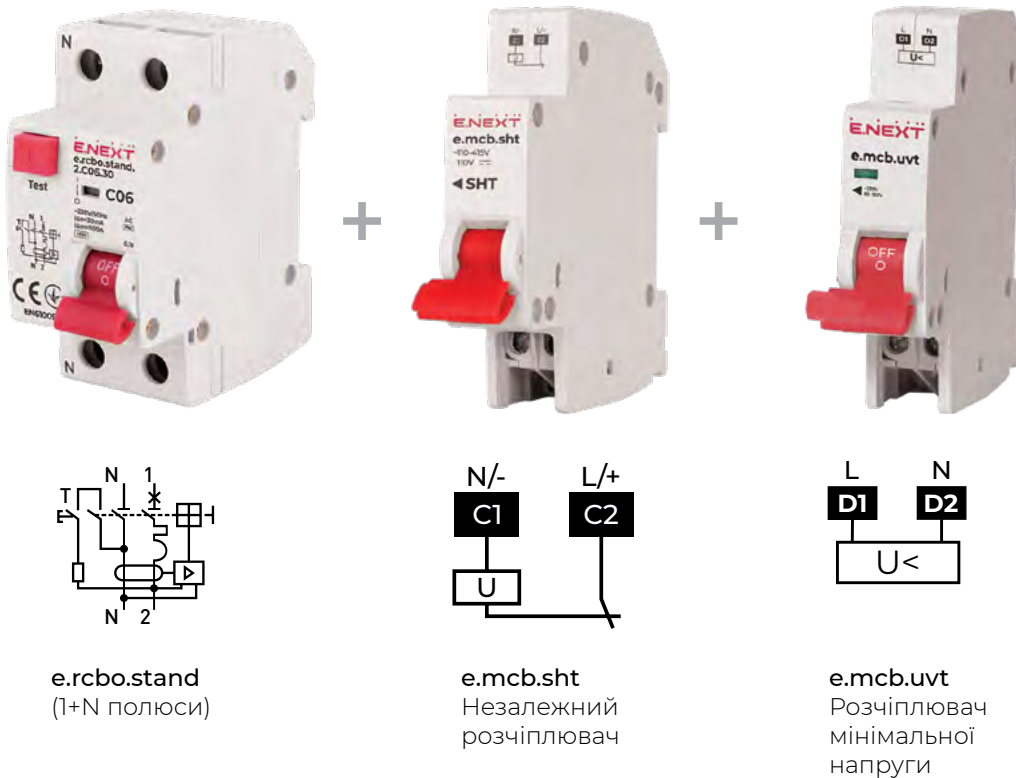
Габаритні розміри, мм



Умовні позначення



Додаткові пристрої



Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.rcbo.pro, тип А

Призначені: 1 — для захисту від ураження електричним струмом при прямому чи опосередкованому контакті з відкритими струмопровідними частинами електроустановок, а також при контакті з частинами, які можуть опинитися під напругою в результаті пошкодження ізоляції, та для забезпечення захисту від пожеж, які виникають внаслідок пошкодження ізоляції дротів, кабелів і струмопровідних частин електроприладів; 2 — для захисту електричних кіл низької напруги від струмів перевантаження та короткого замикання і для нечастих оперативних комутацій електричних ланцюгів.



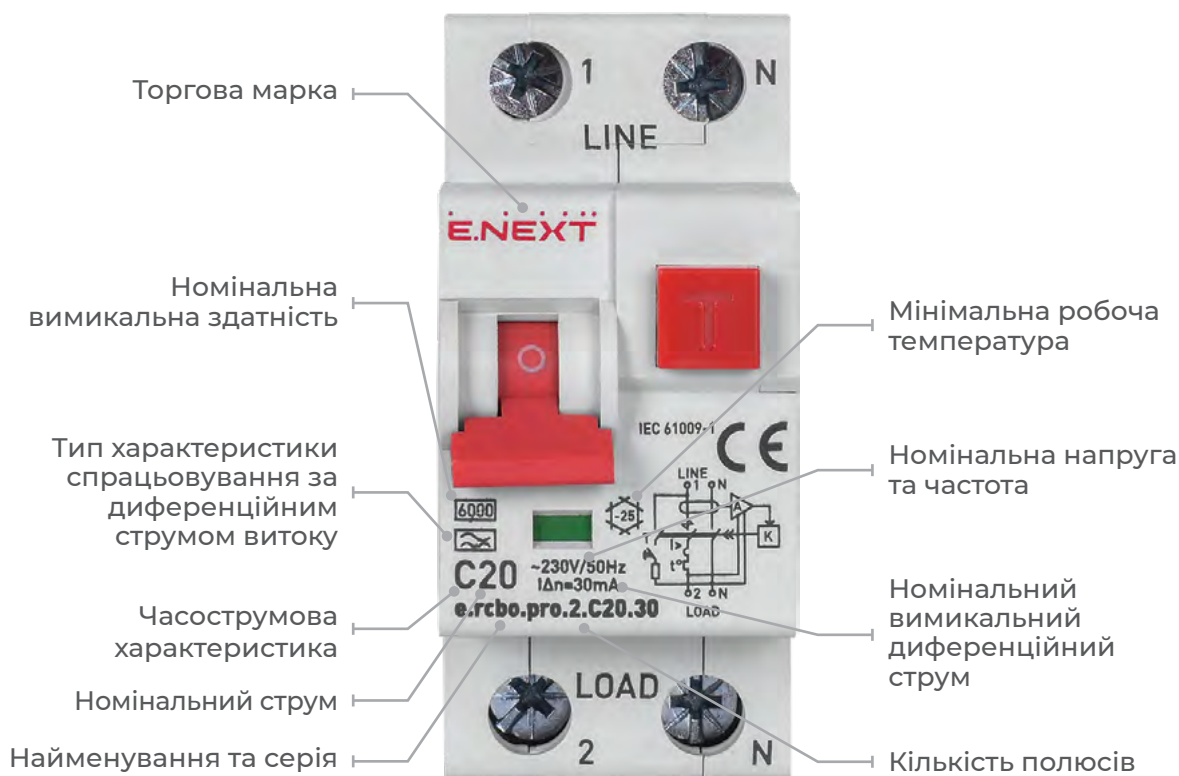
Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.rcbo.pro.X.XX.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- rcbo — тип
- pro — серія
- X — кількість полюсів
- X — часострумова характеристика
- X — номінальний струм
- X — номінальний вимикальний диференційний струм



Технічні характеристики

Назва параметра	Значення	
	e.rcbo.pro.2	e.rcbo.pro.4
Номинальна напруга U_e , В	~ 230	~ 400
Номинальна частота, Гц	50	
Кількість полюсів	1p+N	3+N
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	4	
Номинальний струм I_n , А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальний вимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, мА	10, 30, 100	
Номинальний невимикальний диференційний струм $I_{\Delta no}$, мА	$0,5 \times I_{\Delta n}$	
Час вимкнення, мс	40	
Номинальна вимикальна здатність I_{cp} , кА	6	
Номинальна диференційна вимикальна і вмикальна здатність $I_{\Delta m}$, мА	500	
Часошумова характеристика	В, С	
Робоча характеристика при диференціальному струмі	А	
Тип	електронний	
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	6 000	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	15 000	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3	
Ступінь захисту	IP20	
Маса, г, не більше	0,25	0,4
Діапазон робочих температур, °С	-25...+40	
Кліматичне виконання	УХЛ4	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М1	
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	80	
Клас струмообмеження	2	
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Умовні графічні позначення

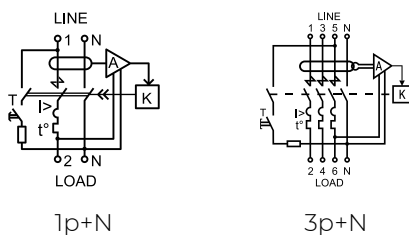
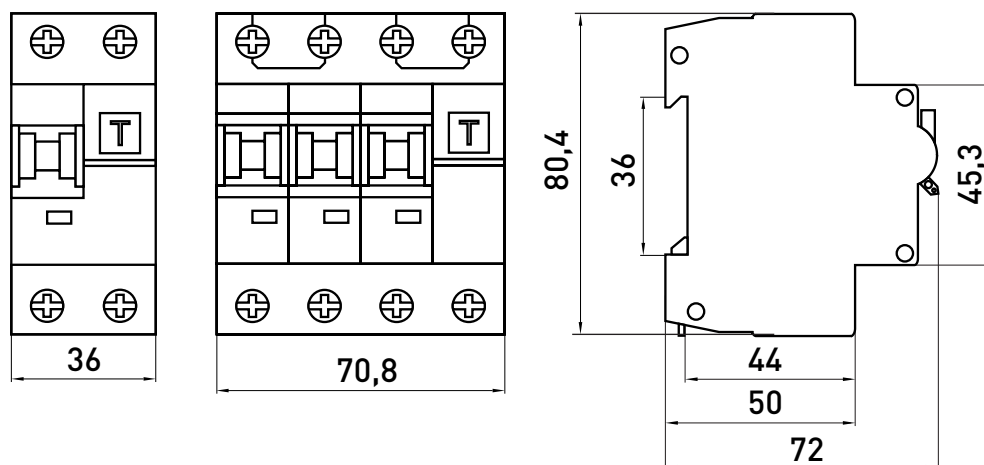


Фото	Номинальний струм, А	Номинальний диференційний вимикальний струм, мА	Назва	Код замовлення
	1р+N полюсів			
	6	30	e.rcbo.pro.2.B06.30	p0720004
	10	30	e.rcbo.pro.2.B10.30	p0720005
	16	30	e.rcbo.pro.2.B16.30	p0720006
	6	10	e.rcbo.pro.2.C06.10	p0720001
	6	30	e.rcbo.pro.2.C06.30	p0720007
	10	10	e.rcbo.pro.2.C10.10	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 полюсів			
	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

Габаритні розміри, мм

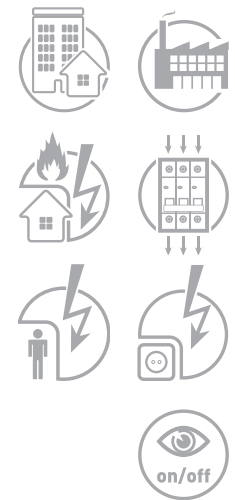


Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.industrial.elcb

Призначені: 1 – для захисту від ураження електричним струмом при прямому чи опосередкованому контакті з відкритими струмопровідними частинами електроустановок, а також при контакті з частинами, які можуть опинитися під напругою в результаті пошкодження ізоляції, та для забезпечення захисту від пожеж, які виникають внаслідок пошкодження ізоляції дротів, кабелів і струмопровідних частин електроприладів; 2 – для захисту електричних кіл низької напруги від струмів перевантаження та короткого замикання і для нечастих оперативних комутацій електричних ланцюгів.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.industrial.elcb.X.XX.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- industrial — серія
- elcb — тип
- X — кількість полюсів
- X — часострумова характеристика
- X — номінальний струм
- X — номінальний вимикальний диференційний струм



Конструктивні особливості e.industrial.elcb

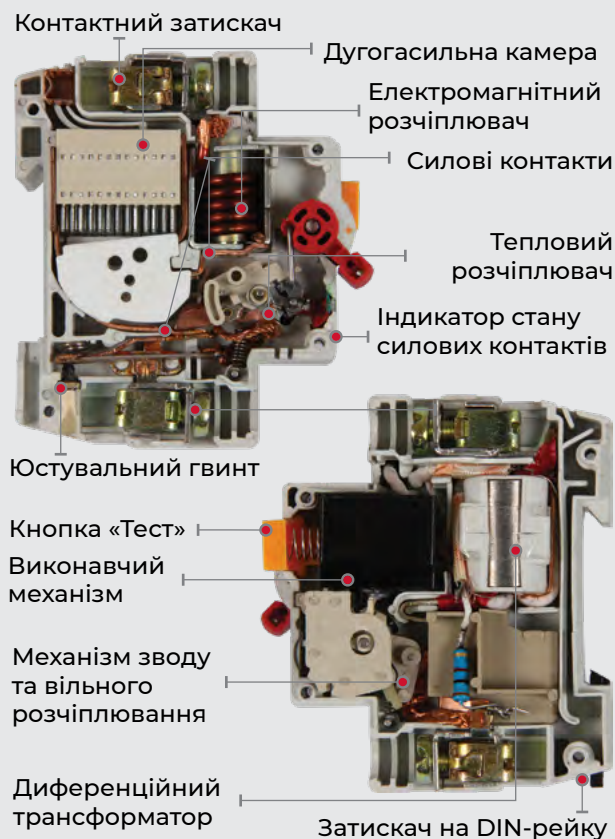
Корпус вимикача виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Виріб виконує функції автоматичного вимикача і пристрою захисного вимкнення. Захист від надструмів виконує комбінований розчіплювач: тепловий і електромагнітний, встановлений у фазному полюсі. Захист від струмів витоку виконує диференційний модуль, який складається з диференційного трансформатора і соленоїда прямої дії, робота якого не залежить від напруги живлення. Вимикачі диференційного струму e.industrial.elcb зберігають працездатність при обриві нульового провідника.

Контактні поверхні рухомого та нерухомого контактів виготовлені зі срібло-графітового сплаву, який знижує перехідний опір і теплові втрати, а також збільшує електричну зносостійкість вимикача.

Всі електричні з'єднання всередині автомата виготовлені з гнучких мідних плетених провідників, які знижують можливість теплових та електродинамічних деформацій при коротких замиканнях.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

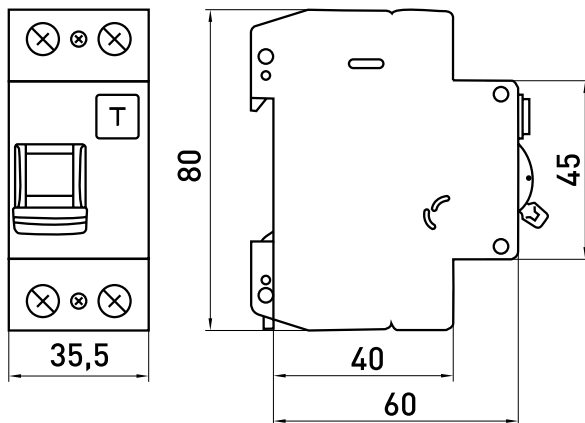


Технічні характеристики

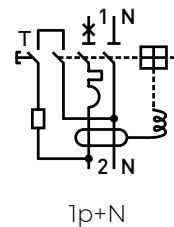
Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	~ 230
Номинальна частота, Гц	50
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	4
Номинальний струм I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32
Номинальний вимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, мА	30, 300
Номинальний невимикальний диференційний струм $I_{\Delta no}$, мА	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Час вимкнення, (менше) мс	40
Кількість полюсів	$1p+N$
Номинальна вимикальна здатність I_{cp} , А	10 000
Часострумова характеристика	B, C
Тип характеристики спрацьовування за диференційним струмом витоку	AC
Тип	електромеханічний
Електрична зносостійкість, циклів $U_{вімк}/Вімк$, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів $U_{вімк}/Вімк$, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	180
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Клас струмообмеження	2
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Номинальний струм, А	Назва	Код замовлення
		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

Габаритні розміри, мм



Умовні позначення



Додаткові пристрої



e.industrial.acs.znh.20
Блок додаткових контактів

+



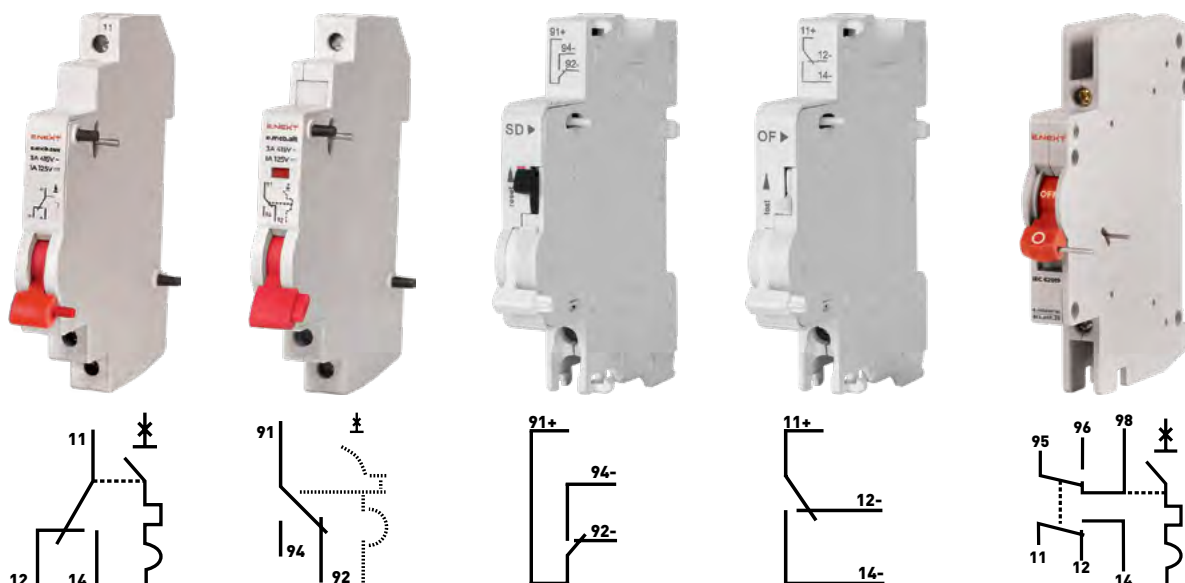
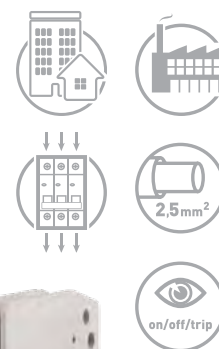
e.industrial.elcb
(1p+N)

Додаткові і сигнальні (аварійні) контакти до модульних вимикачів

Призначені для індикації стану силових контактів (замкнуті/розімкнуті/аварійне вимкнення) модульних автоматичних вимикачів у ланцюгах управління і сигналізації.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



e.mcb.aux
Додатковий
контакт

e.mcb.alt
Сигнальний
додатковий
контакт

e.mcb.stand.60.alt
Сигнальний
додатковий
контакт

e.mcb.stand.60.aux
Додатковий
контакт

e.industrial.acs.znh.20
Блок додаткових
контактів

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	~ 230
Номинальна частота, Гц	50
Номинальний струм I_e , А	3
Категорія застосування	AC-13
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	2,5
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	2
Маса, г, не більше	50

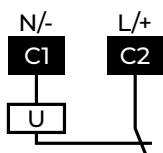
Тип контакту	Сумісні вимикачі	Встановлення	Назва	Код замовлення
Додатковий	e.mcb.stand.45; e.elcb.stand; e.mcb.pro; e.elcb.pro	ліворуч	e.mcb.aux	p042100
Сигнальний додатковий		ліворуч	e.mcb.alt	p042101
Додатковий	e.industrial.mcb.100; e.industrial.acs.za	ліворуч і праворуч	e.industrial.acs.znh.20	i0240001
	e.industrial.elcb	ліворуч		
Сигнальний додатковий	e.mcb.stand.60	ліворуч	e.mcb.stand.60.alt	s1042101
Додатковий		ліворуч	e.mcb.stand.60.aux	s1042100

Розчіплювачі до модульних вимикачів серій e.mcb.stand, e.mcb.pro, e.industrial.mcb

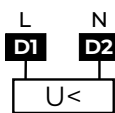
Призначені для дистанційного вимкнення автоматичних вимикачів шляхом подачі на соленоїд управління розчіплювача напруги.



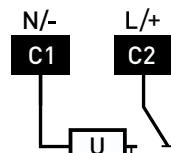
Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



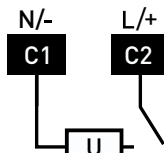
e.mcb.sht
Незалежний розчіплювач



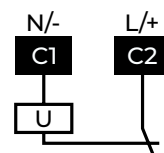
e.mcb.uvt
Розчіплювач мінімальної напруги



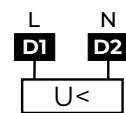
e.mcb.stand.60.sht
Незалежний розчіплювач



e.mcb.stand.60.uvt
Розчіплювач мінімальної напруги



e.industrial.acs.za
Незалежний розчіплювач



e.industrial.acs.zu
Розчіплювач мінімальної напруги

Технічні характеристики

Назва 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
Робоча напруга соленоїда U _c , В	AC	~ 110-415	>160	~ 110-415	>160	~ 110-415	>280, >160
	DC	= 110-130	—	= 110-130	—	= 12-110	—
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм²		2,5					
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		2					
Маса, г, не більше		90					

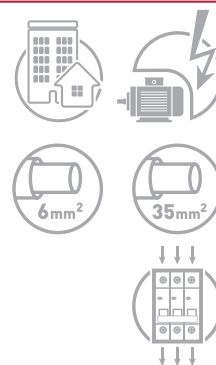
Тип	Сумісні вимикачі	Встановлення	Назва	Код замовлення
Незалежний розчіплювач	e.mcb.stand.45; e.mcb.pro	праворуч	e.mcb.sht	p042103
Розчіплювач мінімальної напруги		праворуч	e.mcb.uvt	p042104
Незалежний розчіплювач	e.mcb.stand.60	ліворуч	e.mcb.stand.60.sht	s1042103
Розчіплювач мінімальної напруги		ліворуч	e.mcb.stand.60.uvt	s1042104
Незалежний розчіплювач	e.industrial.mcb.100	ліворуч	e.industrial.acs.za.230, 110-415 В	i0250001
			e.industrial.acs.za.24, 12-110 В	i0250002
Розчіплювач мінімальної напруги		ліворуч	e.industrial.acs.zu.230	i0260001
			e.industrial.acs.zu.400	i0260002

Автоматичні вимикачі захисту двигуна e.mp.pro

Призначені для управління та захисту трифазних асинхронних двигунів із короткозамкнутим ротором від: коротких замикань, струмів перевантаження і опосередковано від обриву і перекосу фаз.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.mp.pro.X

e. — торгова марка E.NEXT

mp — тип

pro — серія

X — номінальний струм

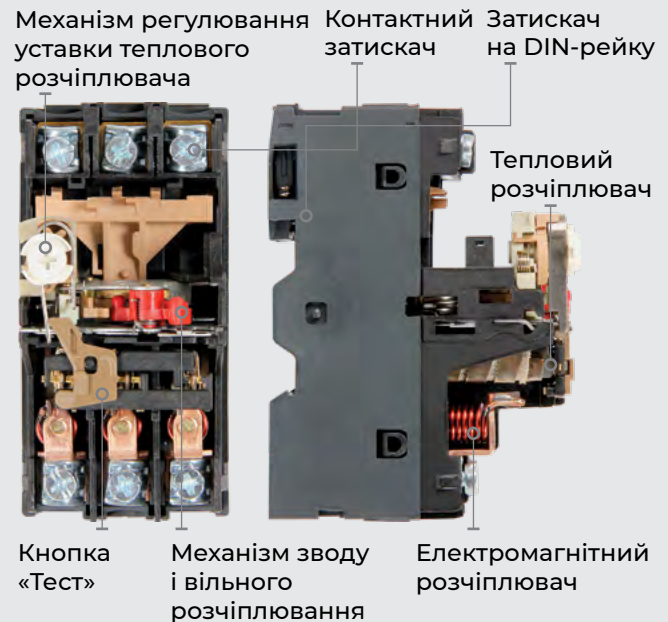


Конструктивні особливості e.mp.pro

Корпус виробу виготовлений із матеріалів, які не підтримують горіння: основа вимикача — зі склонаповненого поліаміду, верхня кришка — з ABS-пластику.

На лицьовій панелі розміщені кнопки «Пуск», «Стоп», «Тест» і диск регулювання уставки струму теплового захисту. Функції захисту вимикача виконують регульований тепловий і електромагнітний розчіплювачі. Уставка струму теплового захисту має діапазон регулювання 0,6-1 від номінального струму вимикача для забезпечення теплового захисту відповідно до номінального струму захищеного електродвигуна.

Тепловий розчіплювач обладнаний механізмом температурної компенсації, який знижує вплив температури зовнішнього навколишнього середовища на точність налаштування і спрацювання вимикача. Уставка електромагнітного розчіплювача нерегульована і дорівнює $13 \times I_n$.

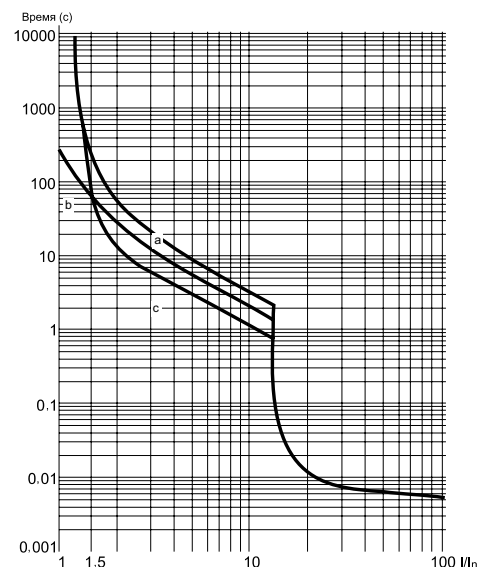


Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	~ 400 (660)
Номінальна частота, Гц	50
Кількість полюсів	3
Номінальний струм I_n , А	0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 14; 18; 23; 25; 32; 40; 63; 80
Категорія застосування	A, AC-3
Напруга ізоляції U_i , В	690
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	8
Тип розчіплювача	комбінований: регульований тепловий і електромагнітний
Уставка спрацювання електромагнітного розчіплювача, I_m	$13 I_n$
Клас розчіплювання теплового розчіплювача	10 A
Номінальна вимикальна здатність I_{cs} при 400 В, кА	7,5
Номінальна гранична вимикальна здатність I_{cu} при 400 В, кА	15
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	6 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Максимальна частота комутацій, циклів/год	25
Теплові втрати, Вт/полюс	2,5 (до 32 А); 8 (от 40 до 80 А)
Ступінь захисту	IP20
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм ²	6 (до 32 А); 35 (от 40 до 80 А)
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	1,2
Маса, кг, не більше	0,3 (до 32 А); 0,9 (от 40 до 80 А)
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M3
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Клас струмообмеження	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

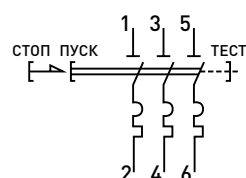
Фото	Назва	Номинальний струм, А	Діапазон регулювання теплового розчіплювача Ir, А	Номинальна потужність захищаного двигуна АС-3, кВт		Код замовлення
				400 В	660 В	
	e.mp.pro.0.4	0,4	0,25-0,4	0,09	0,21	p004015
	e.mp.pro.0.63	0,63	0,4-0,63	0,21	0,37	p004016
	e.mp.pro.1	1	0,63-1	0,25	0,55	p004017
	e.mp.pro.1.6	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

Часострумові характеристики

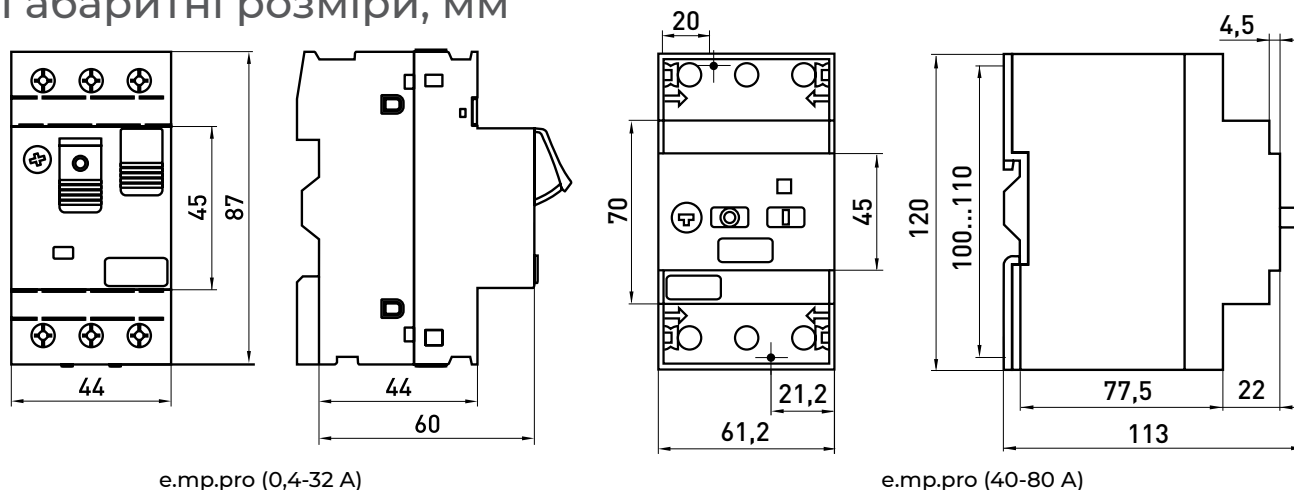


a — три фази з «холодного» стану;
b — дві фази з «холодного» стану;
c — три фази з «гарячого» стану.

Умовне позначення



Габаритні розміри, мм



Додаткове обладнання до автоматичних вимикачів захисту двигуна e.mp.pro

— блок контактів: додатковий + аварійний (боковий);

— додатковий контакт (боковий);

— додатковий контакт (фронтальний).

Додатковий контакт — призначений для індикації стану контактної групи автоматичних вимикачів захисту двигуна в ланцюгах управління і сигналізації.

Аварійний (сигнальний) контакт — призначений для індикації аварійного спрацювання автоматичних вимикачів захисту двигуна в ланцюгах управління і сигналізації.

Назва	Сумісний з АЗД	Тепловий струм I _{th} , А	Тип і кількість контактів		Маса, г, не більше	Код замовлення
			додатковий	аварійний		
e.mp.pro.ad.0101	боковий	2,5	1NC	1NC	40	p004034
e.mp.pro.ad.0110	боковий	2,5	1NO	1NC	40	p004035
e.mp.pro.ad.1001	боковий	2,5	1NC	1NO	40	p004033
e.mp.pro.ad.1010	боковий	2,5	1NO	1NO	40	p004028
e.mp.pro.ae11	фронтальний	6	1NO+1NC	—	15	p004025
e.mp.pro.an11	боковий	6	1NO + 1NC	—	40	p004026
e.mp.pro.dz11	боковий	6	1NO+1NC	—	40	p004029
e.mp.pro.dz20	боковий	6	2NO	—	40	p004030

Незалежні розчіплювачі

Призначені для дистанційного вимикання автоматичних вимикачів захисту двигуна в ланцюгах управління і сигналізації.

Розчіплювачі мінімальної напруги

Призначені для вимикання автоматичних вимикачів захисту двигуна при зниженні мережевої напруги нижче рівня 0,7 U_{ном}.

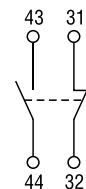
	e.mp.pro. as.220	e.mp.pro. as.380	Сумісний з АЗД	e.mp.pro. au.220	e.mp.pro. au.380	Сумісний з АЗД
Код замовлення	p004024	p004031		p004032	p004027	
Тип розчіплювача	Незалежний розчіплювач		Розчіплювач мінімальної напруги			
Номінальна напруга котушки управління U _c , В	~ 230	~ 400	e.mp.pro 0,4-32 А	~ 230	~ 400	e.mp.pro 0,4-32 А
Напруга спрацьовування, В	(0,7...1,1) U _c		(0,35...0,7) U _c			
Напруга утримання, В			(0,85...1,1) U _c			
Споживана потужність, Вт	3		0,1			
Переріз приєднаних провідників, мм ²	0,75...1,5					
Маса, г, не більше	95					



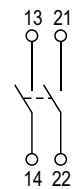
e.mp.pro
(40-80 А)



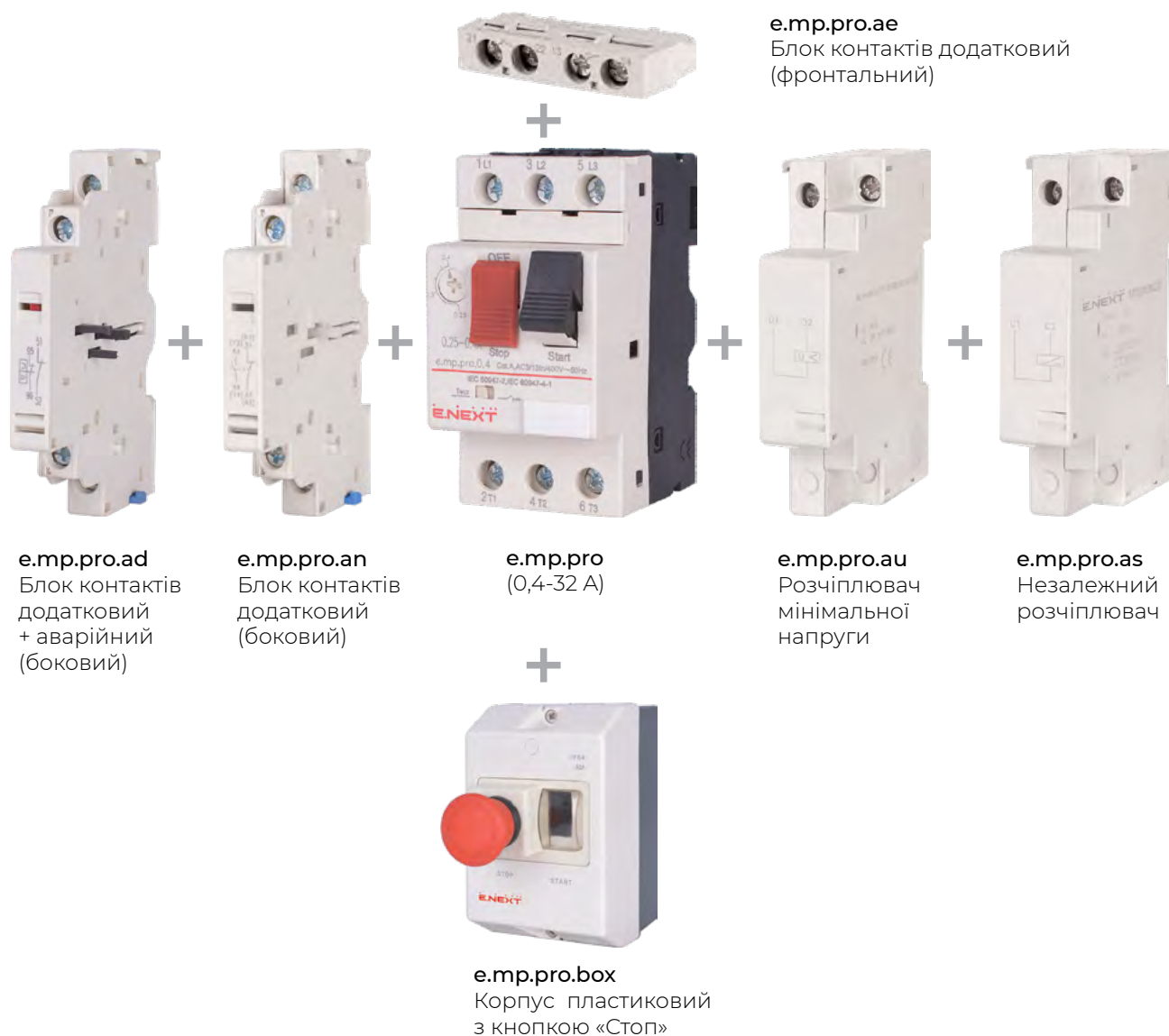
e.mp.pro.dz
Блок контактів
додатковий (боковий)



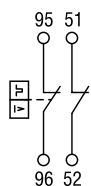
e.mp.pro.dz.11



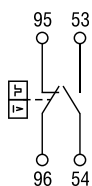
e.mp.pro.dz.20



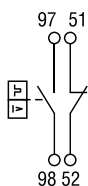
Умовні графічні позначення



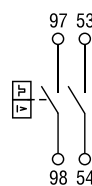
e.mp.pro.ad.0101



e.mp.pro.ad.0110



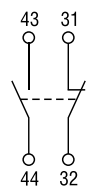
e.mp.pro.ad.1001



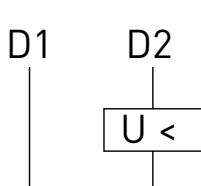
e.mp.pro.ad.1010



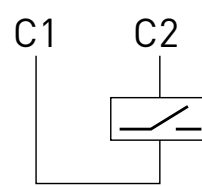
e.mp.pro.ae.11



e.mp.pro.an.11



e.mp.pro.au



e.mp.pro.as

Корпус пластиковий e.mp.pro.box IP54 з кнопкою «Стоп»

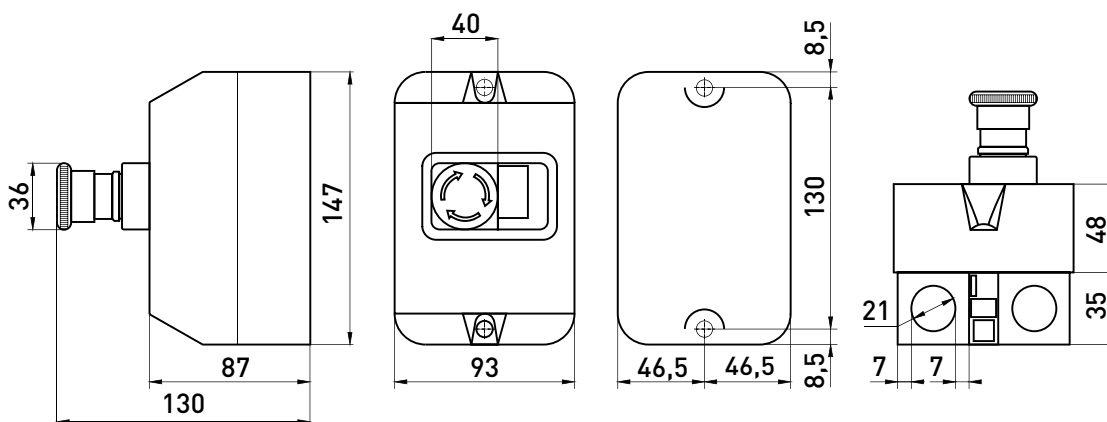
Призначений для монтажу автоматів захисту двигуна до 32 А. Ступінь захисту IP54 дозволяє використовувати корпус у приміщеннях з підвищеним рівнем пилу та вологи. В ручному режимі аварійне відключення автоматичного вимикача захисту двигуна здійснюється за допомогою кнопки-грибка «Стоп» червоного кольору з фіксацією (розблокування поворотом). Повторне включення автомату захисту двигуна можливо тільки після повороту цієї кнопки.



e.mp.pro.box

Назва	Ступінь захисту	Сумісний з АЗД	Габаритні розміри, мм	Маса, г	Код замовлення
e.mp.pro.box	IP54	e.mp.pro 0,4-32	93×147×87	250	p004036

Габаритні розміри, мм



➤ Модульні вимикачі навантаження e.is.pro (I-0)

Призначені для неавтоматичної комутації електричних ланцюгів з активним і слабо-індуктивним навантаженням.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



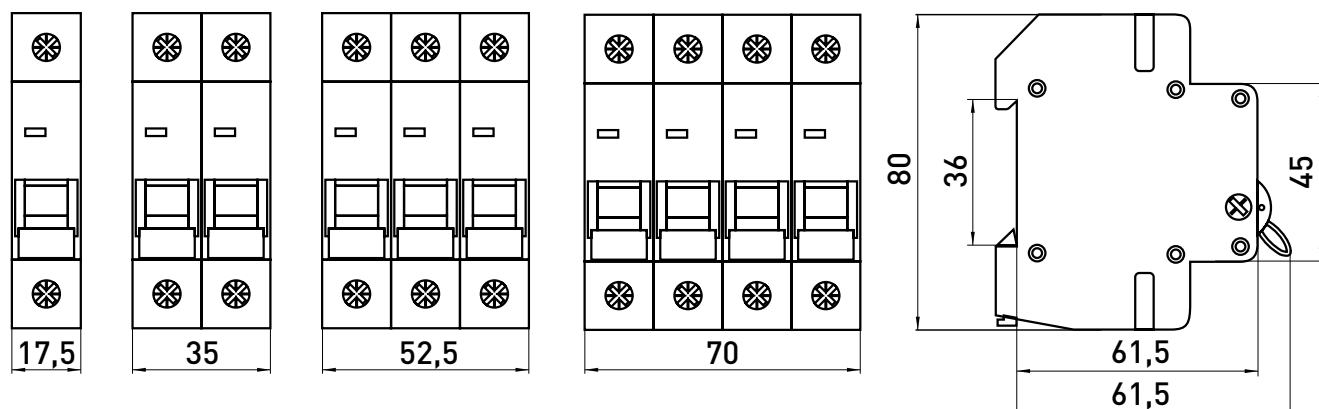
Структура умовного позначення

e.is.pro.X.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- is — тип
- pro — серія
- X — кількість полюсів
- X — номінальний струм



Габаритні розміри, мм

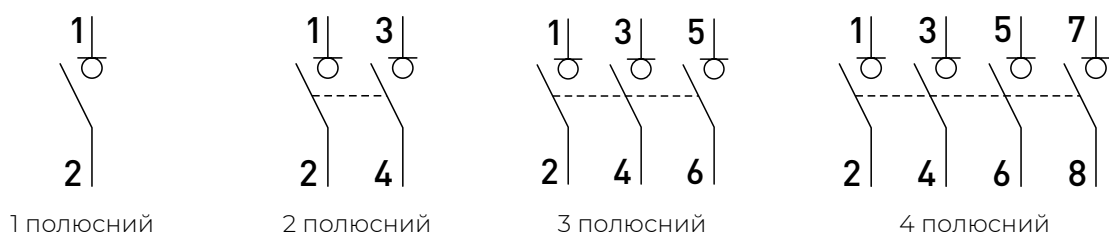


Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	~ 230/400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальна напруга постійного струму на один полюс, В	48
Номинальний робочий струм I_e , А	40, 50, 63, 125
Категорія застосування	AC-22 A
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Максимальний струм упродовж 1 с I_{cw} , А	12 I_e
Номинальна вмикальна і вимикальна здатність, А	3 I_e
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	50
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3, 5
Ступінь захисту	IP20
Маса одного полюса, г, не більше	80
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Робоче положення	довільне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Назва	Кількість полюсів	Номинальний струм, А	Код замовлення
	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		125	p008012
	e.is.pro.3.40	3	40	p008019
	e.is.pro.3.50		50	p008009
	e.is.pro.3.63		63	p008020
	e.is.pro.3.125		125	p008010
	e.is.pro.4.40	4	40	p008021
	e.is.pro.4.50		50	p008027
	e.is.pro.4.63		63	p008022
	e.is.pro.4.125		123	p008028

Умовні графічні позначення



Модульні вимикачі навантаження e.is3.pro (I-O-II) на 2 напрямки

Призначені для неавтоматичної комутації електричних кіл, перемикання фаз, реверсування двигунів, ручного перемикання на резерв тощо.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-1:2015.

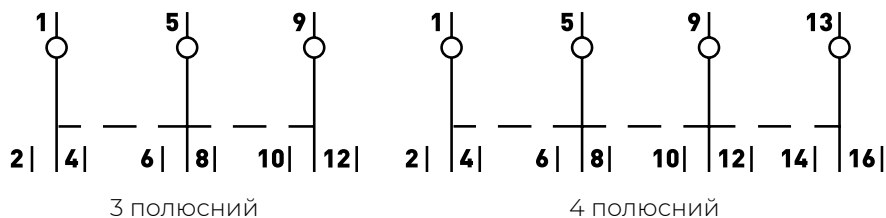
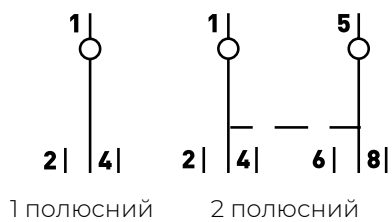


Технічні характеристики

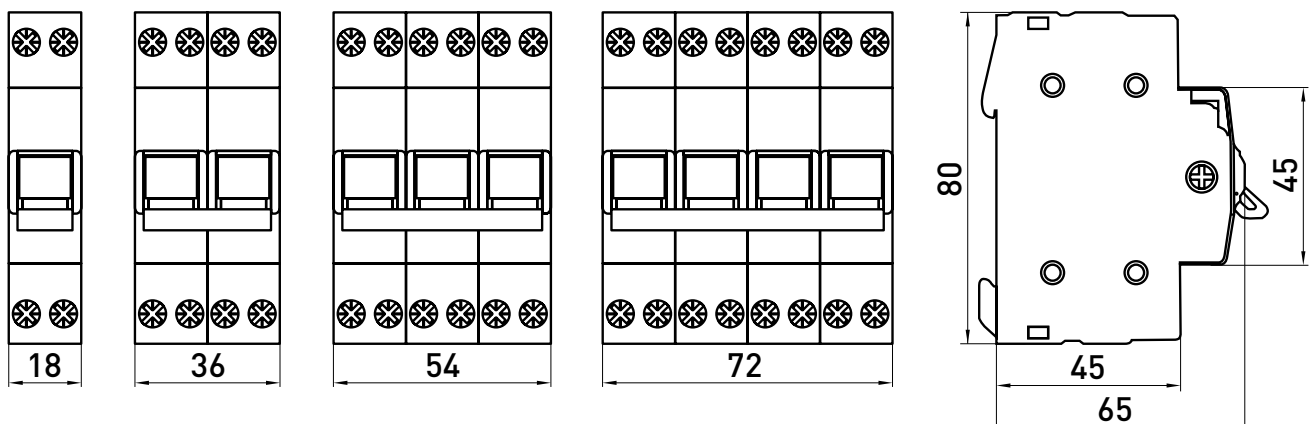
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	~ 230/400
Номінальна частота, Гц	50
Номінальний робочий струм I_e , А	40, 63
Максимальний струм упродовж 1 с I_{cw} , А	12 I_e
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Категорія застосування	AC-22A
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	4
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	30 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм²	6 — багатожильний, 10 — монолітний
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	1,5
Ступінь захисту	IP20
Маса одного полюса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Фото	Кількість полюсів	Назва	Номінальний струм, А	Код замовлення
	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	63	p008015
	e.is3.pro.4.40	4	40	p008025
	e.is3.pro.4.63		63	p008016

Умовні графічні позначення



Габаритні розміри, мм



Модульні контактори e.mc

Призначені для комутації активних і слабоіндуктивних навантажень у системах управління різноманітними технологічними процесами, кондиціонування і вентиляції, мереж освітлення.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Структура умовного позначення e.mc.220.X.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- mc — тип
- 220 — напруга котушки управління
- X — кількість полюсів
- X — кількість і тип контактів



Номінальний струм, А	Назва	Код замовлення	Назва	Код замовлення
	2 полюси		4 полюси	
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

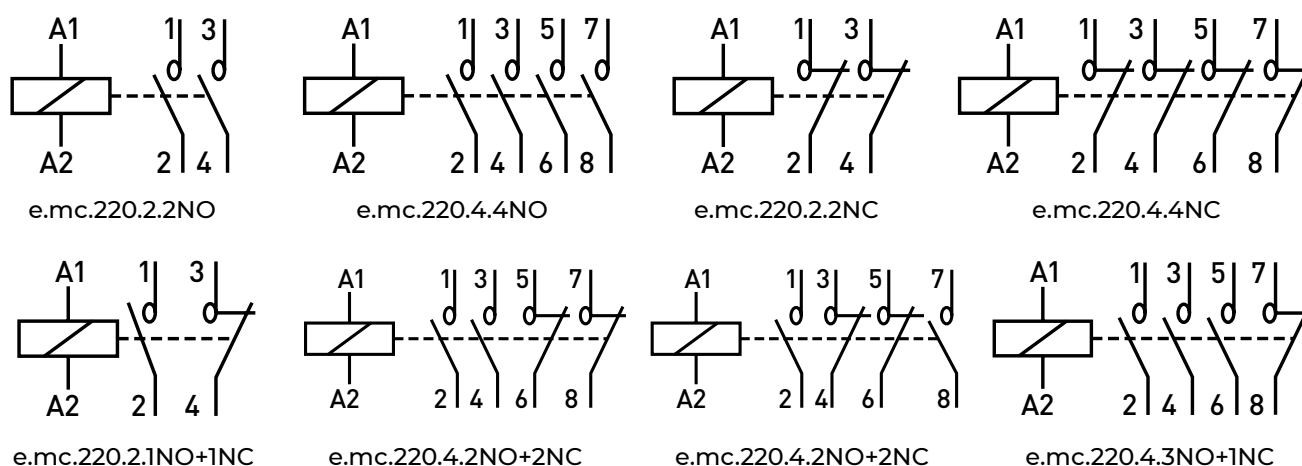
Блок додаткових контактів (боковий) до модульних контакторів e.mc

Назва	Контакти	Код замовлення
e.mc.aux	1NO+1NC	p005101

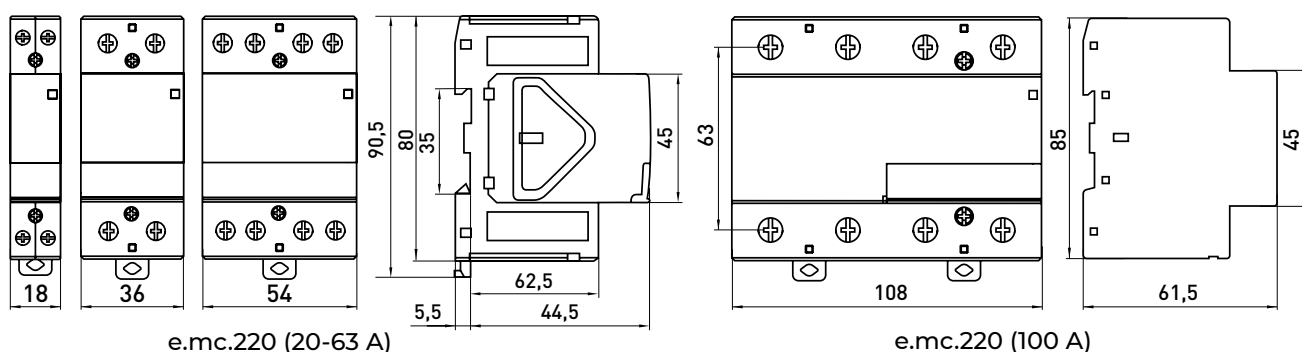
Технічні характеристики

Назва параметра	Значення	
Кількість полюсів	2	4
Номинальна напруга U_e , В	~ 230	~ 400
Номинальна частота, Гц	50	
Номинальний струм I_{th} , А	20, 25, 40, 63, 100	
Категорія застосування	AC-1, AC-7a	
Напруга ізоляції U_i , В	500	
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	4	
Граничний струм комутації, А	3 000	
Номинальна напруга котушки управління U_c , В	~ 230	
Пусковий струм котушки управління, не більше мА	60	95
Струм утримання котушки управління, не більше мА	18	12
Діапазон напруги котушки управління, В	замикання	(0,8...1,1) U_c
	розмикання	(0,3...0,6) U_c
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10^6	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	$0,15 \times 10^6$	
Теплові втрати, Вт	3	6
Ступінь захисту	IP20	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3,5	
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	6 (20-25 А), 25 (40-100 А)	25
Маса, не більше, г	135 (20-25 А), 240 (40-100 А)	380
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40	
Кліматичне виконання	УХЛ3	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М1	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80	
Робоче положення	довільне	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Умовні графічні позначення



Габаритні розміри, мм



Таймери освітлення сходові e.control.t01 і e.control.t02

Призначені для автоматичного вимикання ланцюгів освітлення сходових майданчиків, коридорів та інших об'єктів по закінченню встановленого часу.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t01



e.control.t02

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення	
	e.control.t01	e.control.t02
Номінальна напруга ланцюга живлення, В	~ 230	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальна напруга ланцюга управління, В	~ 230	
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальний вихідний струм на зовнішню кнопку управління, мА	50	
Мінімальна тривалість управляючого імпульсу, мс	10	
Діапазон встановлення часу вимкнення, хв	1 – 7	0,5 – 20
Крок встановлення витримки часу, с	30	плавна
Мінімальна витримка часу перед повторним увімкненням, с	30	—
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁵	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁷	
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	4	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	2,5	
Ступінь захисту	IP20	
Маса, г, не більше	100	
Діапазон робочих температур, °C	-10...+45	
Кліматичне виконання	УХЛ4	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М4	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	60	
Ступінь забруднення середовища	3	
Робоче положення	вертикальне	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Принцип дії

Підключення таймера можливе за три- або чотиридротовою схемою за допомогою перемикача режимів «3-4» на боковій поверхні таймера.

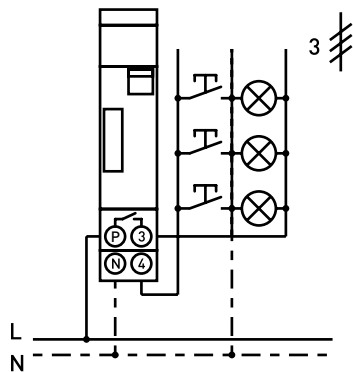
При підключенні за чотиридротовою схемою є можливість підключення додаткових ламп через вимикач. Перемикачем режиму роботи таймера встановлюється режим: постійного освітлення – положення «», незалежно від зовнішніх кнопок; автоматичний режим «», при якому освітлення, увімкнене за допомогою зовнішніх кнопок або безпосередньо таймером вручну одноразово, буде вимикатися після закінчення встановленого часу.

При подачі напруги живлення в автоматичному режимі роботи таймера починається відлік встановленого часу, після закінчення якого вихідний контакт таймера розмикається.

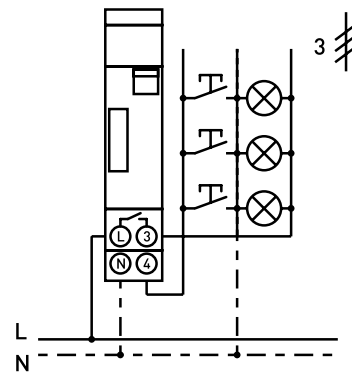
При натисканні зовнішньої кнопки або вимикача контакт таймера замикається і починається відлік витримки часу.

Назва	Опис	Код замовлення
e.control.t01	Таймер освітлення (сходовий) електромеханічний — діапазон регулювання затримки часу вимкнення 1-7 хв, регулювання дискретне з кроком 0,5 хв	i0310006
e.control.t02	Таймер освітлення (сходовий) електронний — діапазон регулювання затримки часу вимкнення 0,5-20 хв, регулювання плавне	i0310007

Схеми підключення

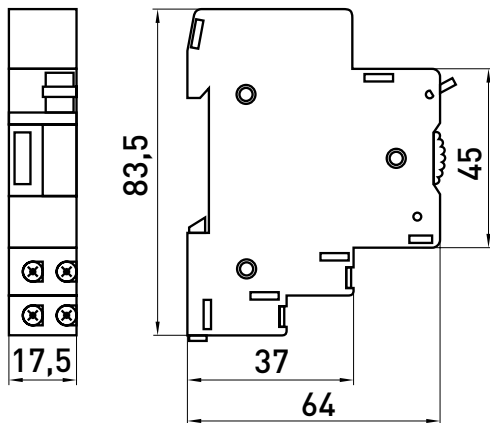


e.control.t01

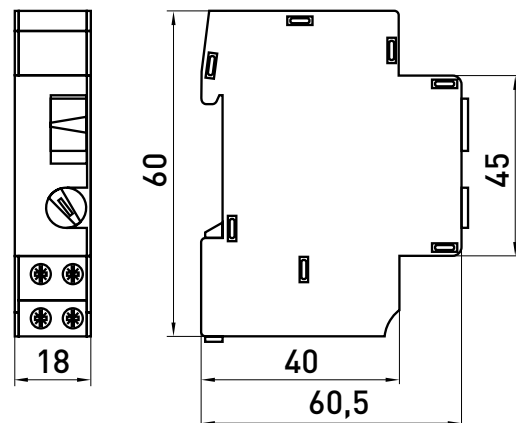


e.control.t02

Габаритні розміри, мм



e.control.t01



e.control.t02

Таймери електромеханічні e.control.t03 та e.control.t04m

Призначені для автоматичного увімкнення/вимкнення електротехнічного обладнання через встановлені проміжки часу впродовж доби в ланцюгах автоматики та управління різноманітними технологічними процесами.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t03



e.control.t04m

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення	
	e.control.t03	e.control.t04m
Номинальна напруга ланцюга живлення, В	~ 230	~ 110-230
Номинальна частота, Гц	50	45-60
Номинальна напруга ланцюга управління, В	~ 230	
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\varphi = 1$	16
	при $\cos\varphi = 0,7$	10
Максимальна кількість циклів Увімк/Вимк на добу	48	24
Мінімальний крок встановлення часу роботи, хв	15	30
Похибка відліку часу, с/добу, не більше	±3	
Час роботи від акумулятора, год, не менше	72	150
Споживана потужність, ВА, не більше	1	7,5
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁵	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁷	
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	4	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	2,5	
Ступінь захисту	IP20	
Маса, г, не більше	85	150
Діапазон робочих температур, °C	-10...+45	-40...+55
Кліматичне виконання	УХЛ4	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	60	
Ступінь забруднення середовища	3	
Робоче положення	вертикальне	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Принцип дії

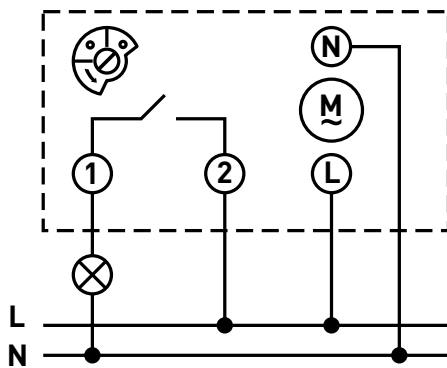
Таймер містить імпульсний генератор управління кроковим мініатюрним електродвигуном, який обертає установчі лімби.

Увімкнення/вимкнення таймера відбувається через передачу впливу секторами встановлення добової програми на вихідний контакт таймера.

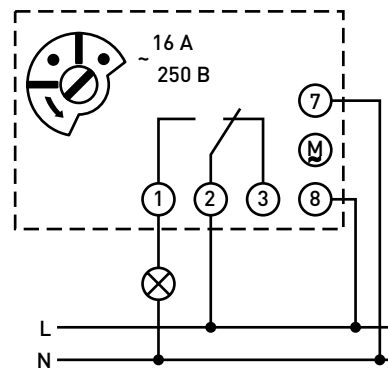
Вихідний нормально відкритий контакт таймера підключається в розрив фазного провідника живлення навантаження або в розрив провідника живлення виконавчого елемента комутаційного апарату, наприклад, котушки управління контактора. При первинному підключенні таймера акумулятор набирає повний заряд упродовж 24 год.

Назва	Опис	Код замовлення
e.control.t03	Добовий електромеханічний таймер — 48 циклів Увімк/Вимк з кроком 15 хв, резерв ходу 72 год	i0310008
e.control.t04m	Добовий електромеханічний таймер — 24 цикли Увімк/Вимк з кроком 30 хв, резерв ходу 150 год	i0310036

Схеми підключення

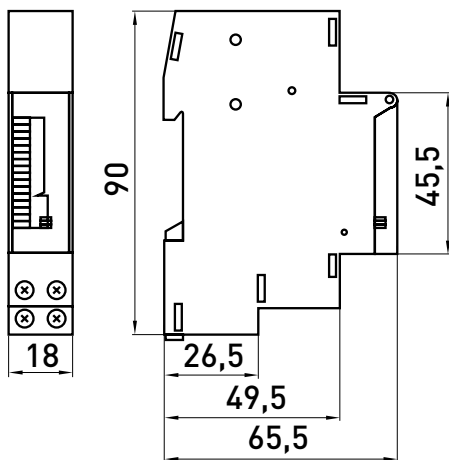


e.control.t03

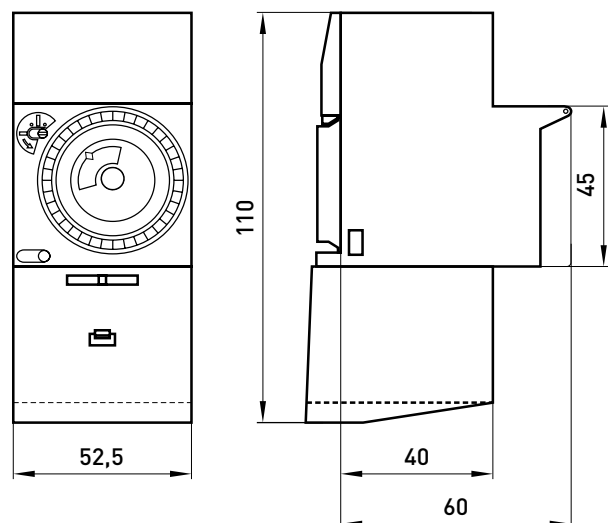


e.control.t04m

Габаритні розміри, мм



e.control.t03



e.control.t04m

Багатофункціональне реле часу e.control.t06m

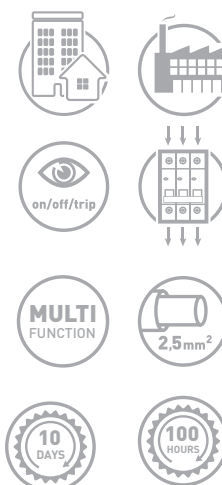
Призначене для забезпечення затримки часу увімкнення/вимкнення в ланцюгах автоматики та управління різноманітними технологічними процесами відносно напруги живлення або контакту управління.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t06m



Технічні характеристики

Назва параметра	e.control.t06m
Номинальна напруга, В	AC/DC 12-240 В
Номинальна частота, Гц	50/60
Номинальна напруга ізоляції Ui, В	250
Кількість і вид контактів	1C/O перекидний
Максимальний комутаційний струм контактів при 250 В, А	2
Струм термічної стійкості контактів, А	8
Категорія застосування	AC-15
Діапазон встановлення часу	0,1 с - 10 днів
Похибка встановлення часу, не більше	5 %
Похибка часу повторення, не більше	0,2 %
Час відновлення, мс	200
Максимальна споживана потужність, ВА	1,5
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁶
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм ²	2,5
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Маса, г	70
Діапазон робочих температур, °C	-5...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %	50
Ступінь забруднення середовища	3
Робоче положення	довільне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

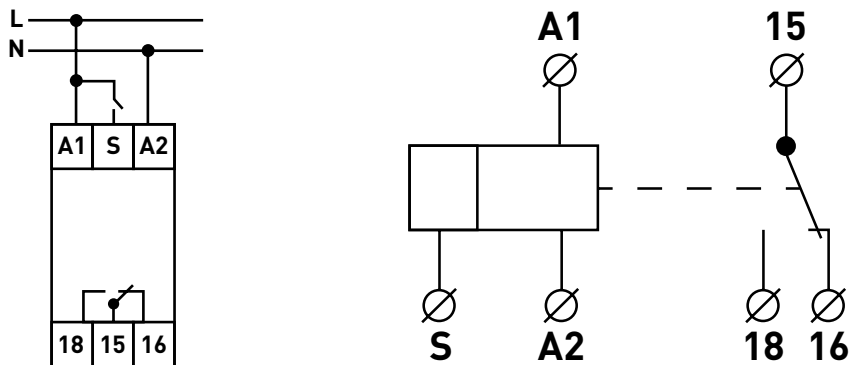
Принцип дії

Установка часу відліку і вибір функції реле відбувається перед подачею напруги живлення. При зміні налаштувань після подачі напруги вони вступають у силу тільки після вимикання і повторного ввімкнення напруги живлення. Мінімальний час перед повторною подачею напруги після вимикання повинен бути не менше 200 мс. При подачі напруги живлення на клеми A1 та A2 вмикається жовтий світлодіодний індикатор Р. При відліку часу червоний світлодіодний індикатор R/T блимає і світиться при замиканні вихідного контакту реле (15-18). При знятті напруги живлення вихідні контакти реле 15-18 розмикаються. Потенціометрами на лицьовій панелі встановлюється витримка часу — вибирається рівень витримки часу: 1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год, 30 год, 1 день, 10 днів і більш точне налаштування від 10 до 100 % від обраного рівня.

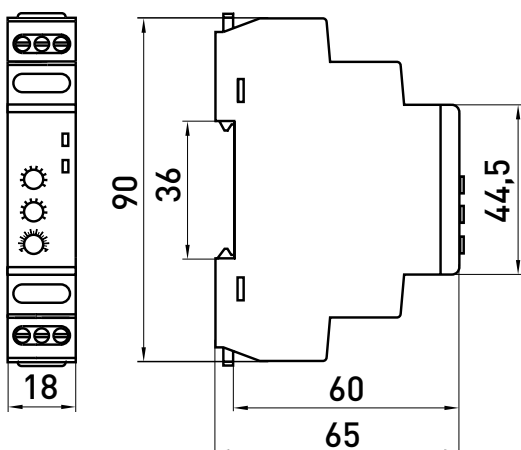
Потенціометром обирається необхідна функція реле часу.

Назва	Діапазон встановлення часу	Номінальна напруга живлення, В	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
e.control.t06m	0,1 с - 10 днів	AC/DC 12-240 В	2	p0690012

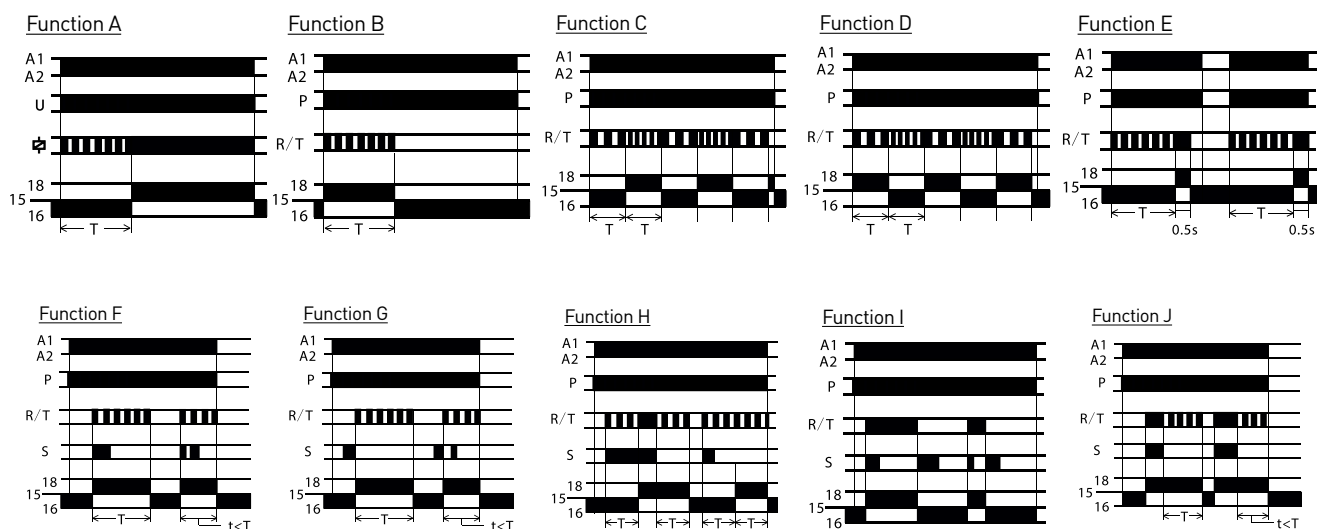
Схема підключення



Габаритні розміри, мм



Діаграми роботи реле залежно від заданої функції e.control.t06m



Function A	При подачі напруги починається відлік встановленої витримки часу, по закінченню якої, вихідний контакт реле 15-18 замикається.
Function B	При подачі напруги починається відлік встановленої витримки часу, по закінченню якої, вихідний контакт реле 15-18 розмикається.
Function C	При подачі напруги живлення починається циклічне увімкнення та вимкнення вихідного контакту реле з встановленою витримкою часу.
Function D	При подачі напруги живлення вихідний контакт реле 15-18 замикається та починає циклічне увімкнення та вимкнення вихідного контакту реле із встановленою витримкою часу.
Function E	Після подачі напруги живлення починається відлік встановленого часу T. По завершенню відліку часу T контакт 15-18 замикається на 0,5 с, а контакт 15-16 розмикається. Через 0,5 контактна група реле повертається в початкове положення. Наступне включення (функції E) реле відбудеться після зняття подачі напруги живлення.
Function F	При подачі сигналу управління на клему S (при замиканні зовнішнього контакту), (вихідний) контакт (реле) 15-18 замикається, починається відлік встановленого часу. Після відліку встановленого часу T контакт реле 15-18 розмикається. Тривалість подачі сигналу управління не має значення. Повторний відлік почнеться після подачі нового сигналу управління.
Function G	При подачі напруги живлення контакт 15-18 залишається розімкнутим. При подачі сигналу управління на клему S (замикання зовнішнього контакту), вихідний контакт реле 15-18 також залишається розімкнутим. Після зняття сигналу управління (розмикання зовнішнього контакту) вихідний контакт реле 15-18 замикається та починається відлік встановленої витримки часу, по закінченню якої вихідний контакт реле 15-18 розмикається.
Function H	При подачі напруги живлення контакт 15-18 залишається розімкнутим. При подачі сигналу управління на клему S (замикання зовнішнього контакту) починається відлік встановленого витримки часу, по закінченню якої вихідний контакт реле 15-18 замикається. Після зняття сигналу управління (розмикання зовнішнього контакту) починається відлік встановленої витримки часу, по закінченню якої вихідний контакт реле 15-18 розмикається.
Function I	Напруга живлення має безперервно подаватися на A1-A2. Вихідний контакт реле 15-18 змінює своє положення (замикається/розмикається) після кожної подачі сигналу управління S. При знятті напруги живлення контактна група реле повертається у вихідне положення.
Function J	При подачі сигналу управління, вихідний контакт реле 15-18 замикається і знаходиться в такому стані до тих пір, поки сигнал управління S буде подаватися. Після зняття сигналу управління S, починається відлік встановленого часу T, після закінчення якого контакт 15-18 розмикається. Якщо сигнал управління S буде поданий до завершення відліку встановленого часу T, то відлік часу затримки вимкнення починається заново.

Реле часу e.control.t07

Призначене для забезпечення затримки часу при вимкненні (зниканні) напруги живлення в ланцюгах автоматики та управління різноманітними технологічними процесами.



Виріб відповідає EN 60730-2-7:2017.



e.control.t07



Технічні характеристики

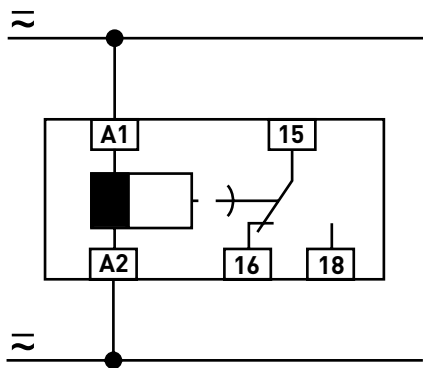
Назва параметра		Значення
Номинальна напруга, В		~ 230±10 %
Номинальна частота, Гц		50
Номинальна напруга ізоляції Ui, В		380
Кількість і вид контактів		1C/O перекидний
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при ~ 250 В	1,5
	при ~ 415 В	0,95
Струм термічної стійкості контактів, А		5
Категорія застосування		AC-15
Діапазон налаштування затримки часу, с		0,1-600
Похибка встановлення часу, не більше		5 %
Похибка часу повторення, не більше		0,2 %
Час відновлення, мс		200
Максимальна споживана потужність, ВА		3
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁶
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм ²		2,5
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Маса, г		65
Діапазон робочих температур, °C		-5...+40
Кліматичне виконання		УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M1
Висота над рівнем моря, не більше, м		2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %		50
Ступінь забруднення середовища		3
Робоче положення		довільне
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

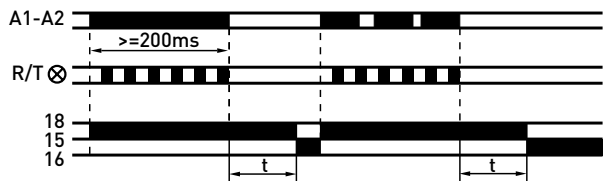
Потенціометрами на лицьовій панелі встановлюється витримка часу — 1 с, 10 с, 100 с, 600 с та більш точне налаштування від 10 до 100 % від обраного рівня. При увімкненні управляючої напруги вихідний контакт реле 15-18 замкнутий і блимає червоний світлодіодний індикатор R/T. При увімкненні управляючої напруги починається відлік встановленої витримки часу, після закінчення якої вихідний контакт реле 15-18 розімкнеться. Якщо за встановлений час витримки часу ввімкнеться повторно управляюча напруга, то відлік часу припиниться і вихідний контакт реле 15-18 залишиться замкнутим.

Назва	Діапазон встановлення часу	Номінальна напруга живлення, В	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
e.control.t07	0,1 - 600 с	~ 230±10 %	1,5	p0690005

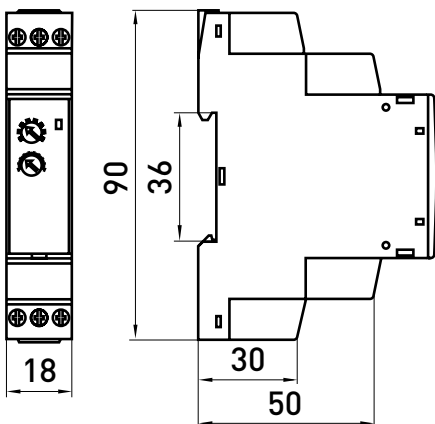
Схема підключення



Діаграма роботи реле



Габаритні розміри, мм



➤ Реле затримки часу на вмикання e.control.t15

Призначене для вмикання навантаження в системах автоматики (вентиляційних, освітлювальних та ін.) після відліку заданого відрізка часу.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-7:2015.



e.control.t15

Технічні характеристики

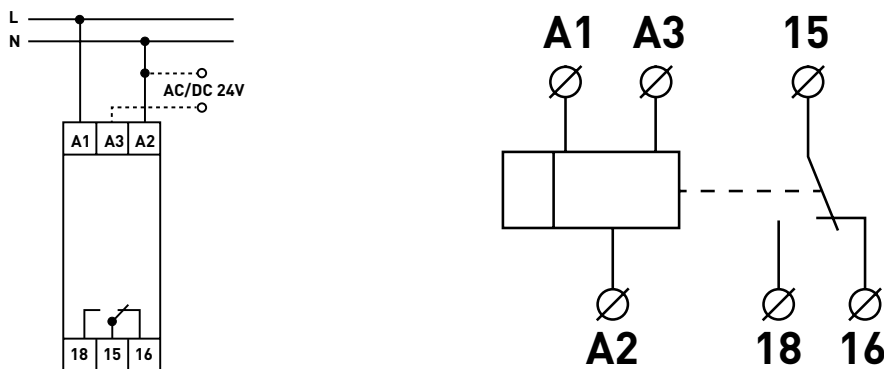
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга ланцюга живлення (A1-A2), В	~ 230
Номінальна напруга ланцюга живлення (A3-A2), В	DC 24
Номінальна частота, Гц	50
Діапазон встановлення часу, с	0,3-30
Похибка уставки часу, %	<5
Похибка відліку часу, %	≤0,2
Кількість і вид контактів	1 C/O
Номінальний струм контактів, А при $\cos\phi = 1/\cos\phi = 0,7$	8/2
Власна споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	1 000 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	0,5-1
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °C	-5...+40
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %	60
Робоче положення в просторі	довільне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

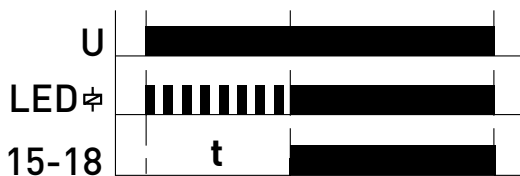
Реле затримки часу на вмикання e.control.t15 має модульне виконання з шириною корпусу 18 мм (1 модуль). Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння. На зовнішній панелі реле розміщені індикатор наявності напруги живлення (зелений) та індикатор спрацювання реле (червоний). При подачі живлення вмикається зелений індикатор, який вказує на наявність напруги живлення. Після подачі напруги живлення через час уставки спрацювання контакт 15-16 розмикається і замикається контакт 15-18. Із моменту подачі сигналу управління і до перемикання контактів на лицьовій панелі світиться червоний індикатор. Після замикання контакту 15-18 червоний індикатор горить постійно.

Назва	Діапазон встановлення часу	Номинальна напруга живлення, В	Номинальний струм контактів, А	Код замовлення
e.control.t15	0,3-30	AC 230, DC 24	8	i0310027

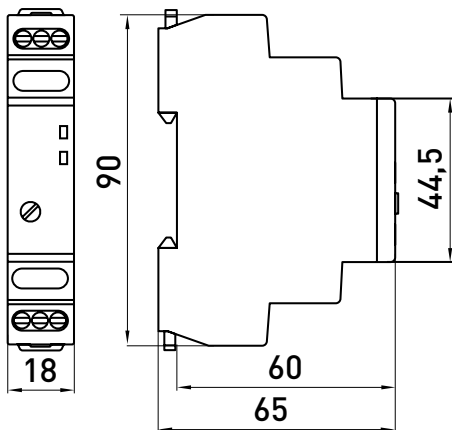
Схема підключення



Діаграма роботи реле



Габаритні розміри, мм



Реле тимчасового вмикання (0,3-30 сек.) при подачі напруги e.control.t16

Застосовують у системах промислової та побутової автоматизації. Після подачі напруги, реле тимчасово вмикається на обраний час (0,3-30 сек.), після відліку якого вимикається, та залишається в вимкнутому стані доти, поки напруга не буде знята та подана знову.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60970-1:2015.



e.control.t16

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга ланцюга живлення (A1-A2), В	~ 230
Номинальна напруга ланцюга управління (A3-A2), В	AC/DC 24
Номинальна частота, Гц	50
Діапазон встановлення часу, с	0,3-30
Похибка уставки часу, %	<5
Похибка відліку часу, %	≤0,2
Кількість і вид контактів	1 C/O
Номинальний струм контактів, А при $\cos\phi = 1/\cos\phi = 0,7$	8/2
Власна споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	1 000 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	0,5-1
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °C	-5...+40
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %	60
Робоче положення в просторі	довільне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

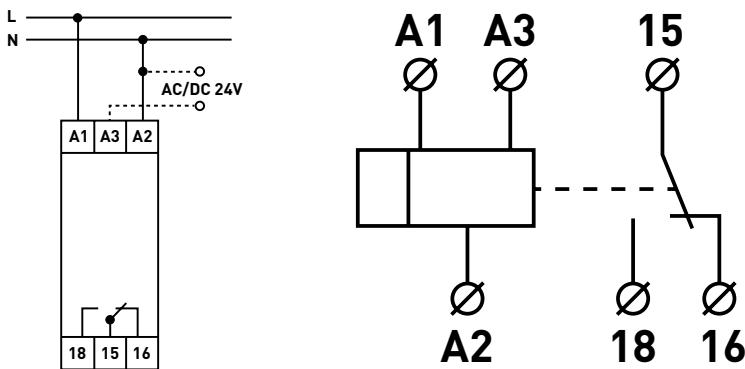
Принцип дії

Реле затримки часу на вимикання e.control.t16 має модульне виконання з шириною корпусу 18 мм (1 модуль). Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння. На зовнішній панелі реле розміщені індикатор наявності напруги живлення (зелений) та індикатор спрацьовування реле (червоний).

При подачі живлення вмикається зелений індикатор, який вказує на наявність напруги живлення. Після подачі напруги живлення починається відлік установленого часу, про що вказує увімкнення червоного індикатора. Після закінчення відліку контакт 15-18 розмикається і червоний індикатор перестає світитися.

Назва	Діапазон встановлення часу	Номінальна напруга живлення, В	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
e.control.t16	0,3-30	AC 230, AC/DC 24	8	i0310028

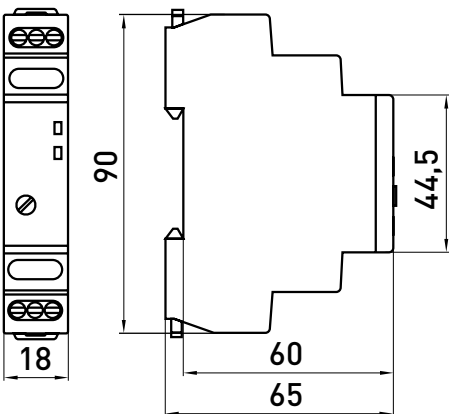
Схема підключення



Діаграма роботи реле



Габаритні розміри, мм



Реле часу асиметричного повторення циклу e.control.t17

Призначене для забезпечення періодичних затримок часу увімкнення/вимкнення в ланцюгах автоматики та управління різноманітними технологічними процесами відносно напруги живлення або управляючого контакту.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t17

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга ланцюга живлення (A1-A2), В	~ 230
Номінальна частота, Гц	50
Діапазон встановлення часу	0,1 с - 100 днів
Похибка уставки часу, %	<5
Похибка відліку часу, %	≤ 0,2
Кількість і вид контактів	1 C/O
Номінальний струм контактів, А при $\cos\phi = 1/\cos\phi = 0,7$	8/2
Власна споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	1 000 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	0,5-1
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °C	-5...+40
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %	60
Робоче положення в просторі	довільне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

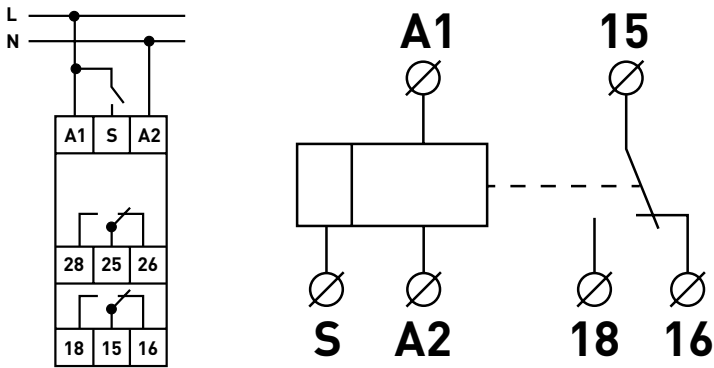
Принцип дії

Реле часу асиметричного повторення циклу e.control.t17 має модульне виконання з шириною корпусу 18 мм (1 модуль). Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння. На лицьовій панелі реле розміщені індикатор наявності напруги живлення (зелений) та індикатор спрацьовування реле (червоний).

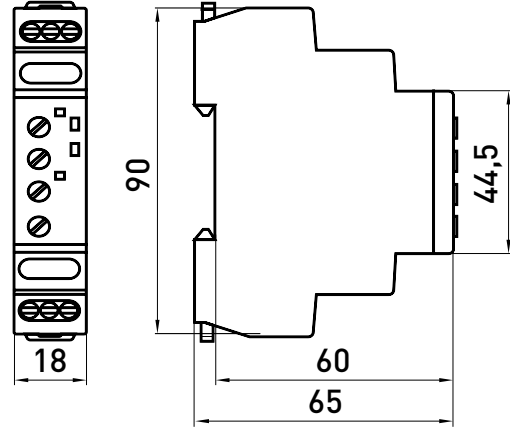
При подачі живлення без управляючого сигналу вмикається зелений індикатор, який вказує на наявність напруги живлення. При подачі напруги в даному випадку замикається контакт 15-18, при цьому світиться червоний індикатор. По закінченню встановленого часу Т1 контакт 15-18 розмикається і замикається контакт 15-16. При цьому червоний індикатор блимає. По закінченню другої уставки часу Т2 розмикається контакт 15-16 та замикається 15-18 і так до зняття живлення з реле. За наявності управляючого сигналу на контакт «S» процес починається із замкнутих контактів 15-16.

Назва	Діапазон встановлення часу	Номінальна напруга живлення, В	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
e.control.t17	0,1 с - 100 днів	~ 230	8	i0310029

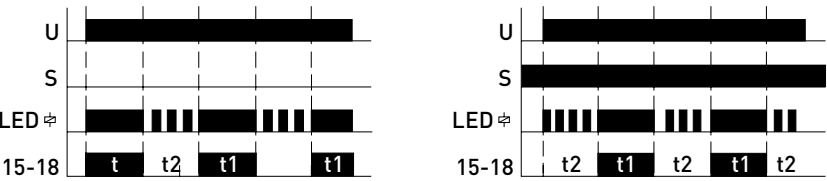
Схема підключення



Габаритні розміри, мм



Діаграма роботи реле



➤ Реле часу зірка/трикутник e.control.t18

Призначені для управління контакторами, які перемикають обмотки електродвигуна зі схеми «зірка» — при пуску, на схему «трикутник» — в робочому режимі.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t18

Технічні характеристики

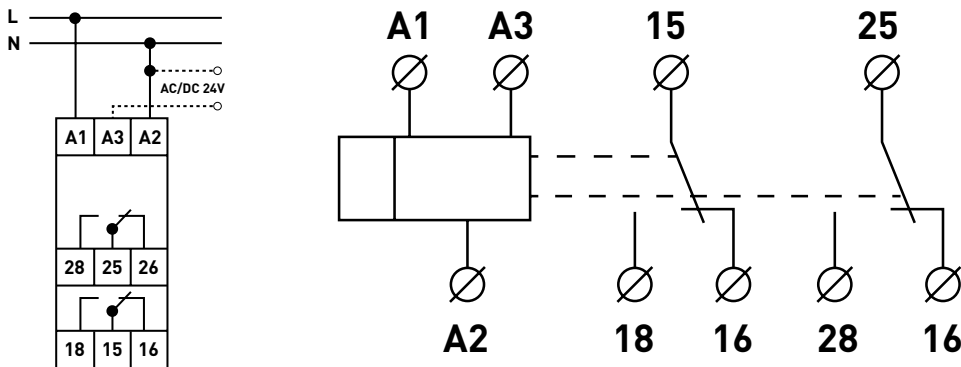
Назва параметра	Значення
	e.control.t18
Номінальна напруга ланцюга живлення (A1-A2), В	~ 230
Номінальна напруга ланцюга живлення (A2-A3), В	AC/DC 24
Номінальна частота, Гц	50
Діапазон встановлення часу	0,1 с-10 хв
Похибка установки часу, %	75/150
Похибка відліку часу, %	<5
Кількість і вид контактів	2 C/O
Номінальний струм контактів, А при $\cos\phi = 1/\cos\phi = 0,7$	8/2
Власна споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	1 000 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	0,5-1
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °C	-5...+40
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %	60
Робоче положення в просторі	довільне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

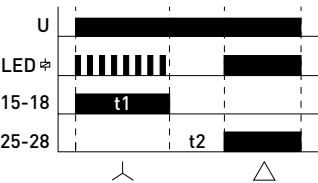
При подачі напруги на реле вмикається індикатор наявності напруги зеленого кольору. При цьому замикається контакт 15-18, який запускає контактор КМ3 для з'єднання обмоток електродвигуна в «зірку». Після відліку часу, про який свідчить блимання червоного індикатора, контакт 15-18 розмикається, та через вибрану уставку часу 75/150 мс, замикається контакт 25-28. У свою чергу контакт 25-28 вмикає контактор КМ2 для з'єднання обмотки електродвигуна в «трикутник». При цьому індикатор червоного кольору світиться постійно.

Назва	Діапазон встановлення часу	Номинальна напруга живлення, В	Номинальний струм контактів, А	Тип контактів	Код замовлення
e.control.t18	0,1 с - 10 хв	(A1-A2): AC 230; (A2-A3): AC/DC 24	8	2 C/O	i0310030

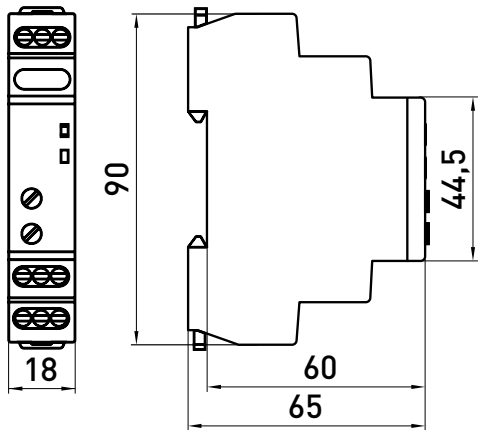
Схема підключення



Діаграма роботи реле



Габаритні розміри, мм

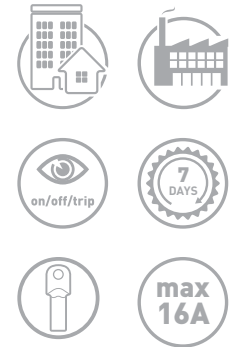


➤ Таймер електронний e.control.t08m

Призначений для автоматичного увімкнення/вимкнення електротехнічного обладнання через встановлені проміжки часу впродовж тижня в ланцюгах автоматики та управління різноманітними технологічними процесами.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t08m

Технічні характеристики

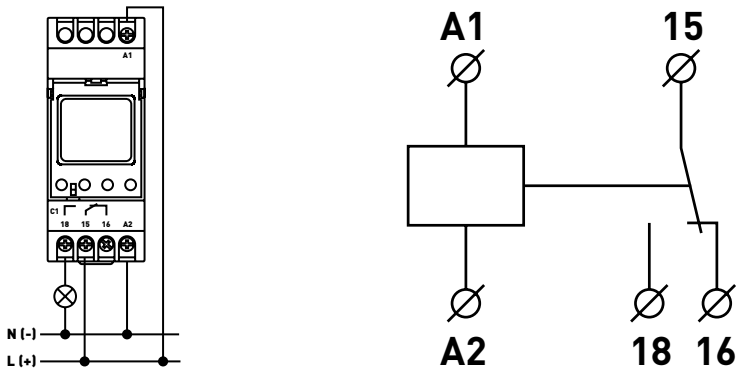
Назва параметра		Значення
Номинальна напруга, В		24-264 AC/DC
Номинальна частота, Гц		50
Номинальна напруга ланцюга управління, В		~ 230
Напруга ізоляції, Ui, В		250
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальна кількість програм		80
Категорія застосування		AC-1
Тип і кількість контактів		1 C/O
Максимальна комутаційна потужність		4000 ВА/AC1; 384 Вт/DC
Похибка відліку часу, с/добу, не більше		±1
Час роботи від акумулятора, років, не менше		10
Споживана потужність, ВА, не більше		1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁶
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²		4
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Маса, г, не більше		150
Діапазон робочих температур, °C		-20...+55
Кліматичне виконання		УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M1
Висота над рівнем моря, не більше, м		2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %		50
Ступінь забруднення середовища		3
Робоче положення		довільне
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

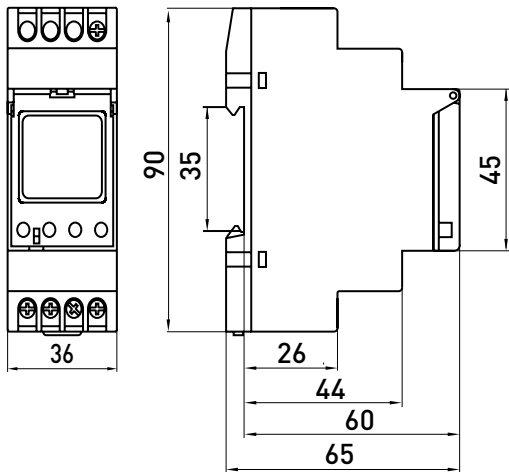
Таймер електронний e.control.t08m має модульне виконання з шириною корпусу 36 мм (2 модуля). Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння. На лицьовій панелі таймера під (під прозорою кришкою, яка має можливість пломбування), розміщені: кнопки налаштування поточного часу і програмування таймера; рідкокристалічний дисплей. Вмонтований літєвий акумулятор забезпечує збереження програми таймера при зникненні напруги живлення упродовж 10 років. Мікропроцесор таймера забезпечує виконання тижневої програми управління з кількістю циклів Увімк/Вимк до 80 і виконання програми на вибір у дні тижня. За необхідності таймер можна перевести в режим «Вихідний», під час якого не буде виконуватися встановлена програма. При цьому програма буде збережена, а перекидний контакт таймера постійно знаходитиметься в початковому стані: 15-16 — замкнутий, 15-18 — розімкнутий.

Назва	Опис	Код замовлення
e.control.t08m	Тижневий електронний таймер — до 80 циклів Увімк/Вимк	i0310034

Схема підключення



Габаритні розміри, мм

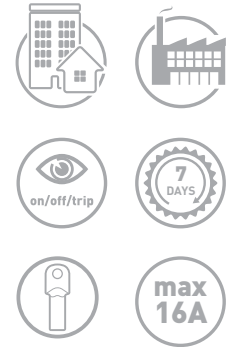


➤ Таймер електронний двоканальний e.control.t09

Призначений для автоматичного увімкнення/вимкнення двох груп електротехнічного обладнання незалежно один від одного через встановлені проміжки часу впродовж тижня в ланцюгах автоматики й управління різноманітними технологічними процесами.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



e.control.t09

Технічні характеристики

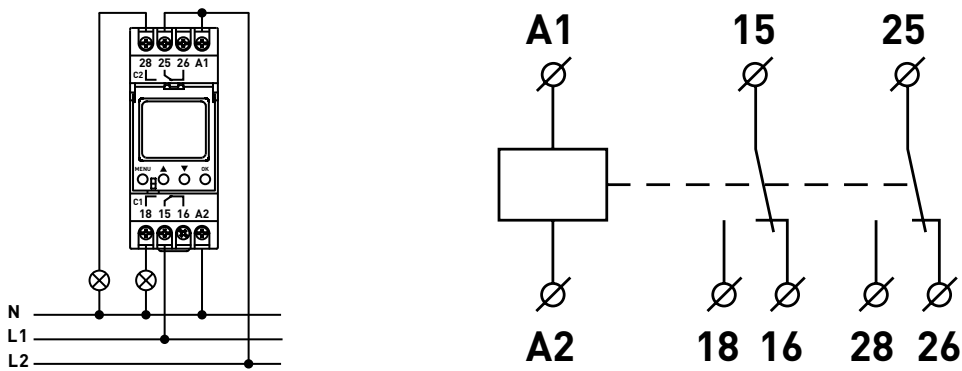
Назва параметра		Значення
Номинальна напруга ланцюга живлення, В		AC/DC 24-264
Номинальна напруга ланцюга управління, В		~ 230
Напруга ізоляції, Ui, В		250
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальна кількість програм		100
Категорія застосування		AC-1
Тип і кількість контактів		2 C/O
Максимальна комутаційна потужність		4 000 ВА/AC1; 384 Вт/DC
Похибка відліку часу, с/добу, не більше		±1
Час роботи від акумулятора, років, не менше		10
Споживана потужність, ВА, не більше		2
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁶
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм ²		4
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Маса, г, не більше		200
Діапазон робочих температур, °C		-20...+55
Кліматичне виконання		УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M1
Висота над рівнем моря, не більше, м		2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %		50
Ступінь забруднення середовища		3
Робоче положення		довільне
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

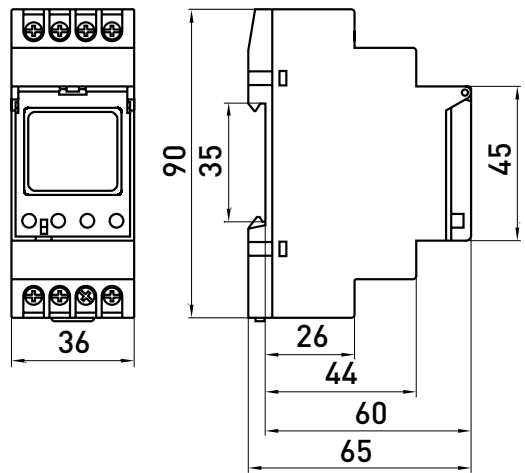
Таймер електронний e.control.t09 має модульне виконання з шириною корпусу 36 мм (2 модуля). Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння. На лицьовій панелі таймера під прозорою кришкою, яка має можливість пломбування, розміщені: кнопки налаштування поточного часу і програмування таймера; рідкокристалічний дисплей із підсвічуванням. Вмонтований літєвий акумулятор забезпечує збереження програми таймера при зникненні напруги живлення упродовж 10 років. Мікропроцесор таймера забезпечує виконання тижневої програми управління з кількістю програм до 100 двома незалежними каналами і виконання програми у дні тижня. У даному режимі таймер буде вмикатися і вимикатися відповідно до встановленої програми. За необхідності таймер можна перевести в режим «Вихідний», під час якого не буде виконуватися встановлена програма. При цьому програма буде збережена, а перекидні контакти таймера постійно знаходитимуться в початковому стані: 15-16, 25-26 — замкнуті; 15-18, 25-28 — розімкнуті.

Назва	Опис	Код замовлення
e.control.t09	Тижневий двоканальний електронний таймер — до 100 циклів Увімк/Вимк	i0310012

Схема підключення



Габаритні розміри, мм

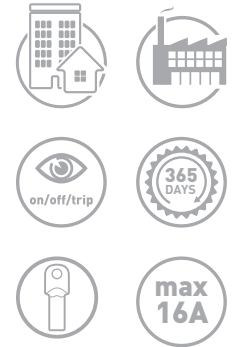


➤ Таймер астрономічний двоканальний e.control.t10

Призначений для автоматичного управління освітленням (або іншим електротехнічним обладнанням) за допомогою двох незалежних груп контактів без використання датчиків освітленості з керованою комутацією за часом заходу та сходу сонця на основі координат місця розташування.



Виріб відповідає ДСТУ 60730-2-7:2017.



e.control.t10

Технічні характеристики

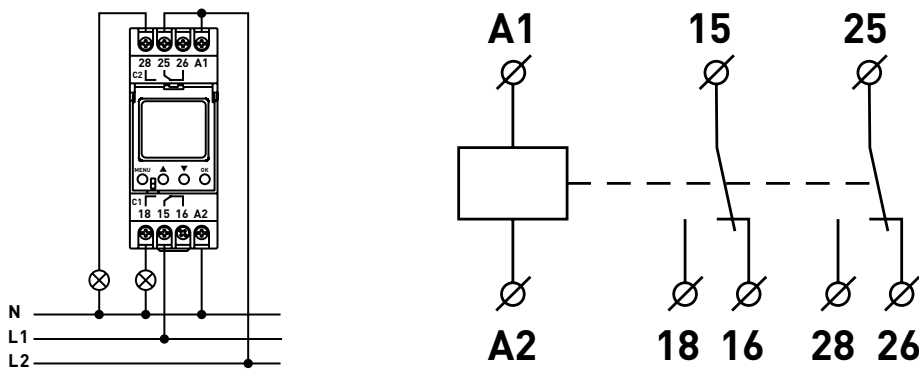
Назва параметра		Значення
Номинальна напруга ланцюга живлення, В		AC/DC 24-264
Номинальна напруга ланцюга управління, В		~ 230
Напруга ізоляції, Ui, В		250
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальна кількість програм		80
Категорія застосування		AC-1
Тип і кількість контактів		2 C/O
Максимальна комутаційна потужність		4 000 ВА/AC1; 384 Вт/DC
Похибка відліку часу, с/добу, не більше		±1
Час роботи від акумулятора, років, не менше		10
Споживана потужність, ВА, не більше		2
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁶
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм²		4
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Маса, г, не більше		200
Діапазон робочих температур, °C		-20...+55
Кліматичне виконання		УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M1
Висота над рівнем моря, не більше, м		2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %		50
Ступінь забруднення середовища		3
Робоче положення		довільне
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

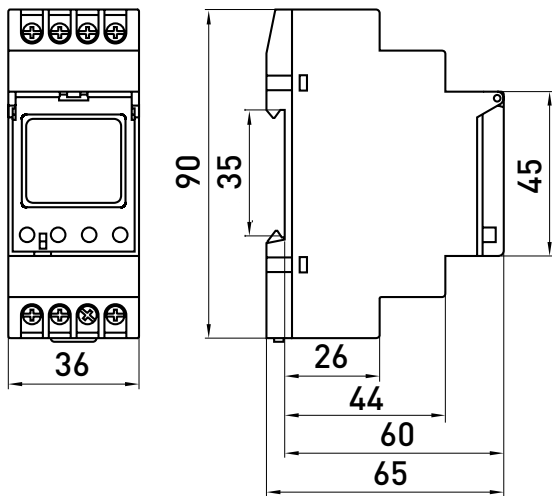
Таймер астрономічний e.control.t10 має модульне виконання з шириною корпусу 36 мм (2 модулі). Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння. На лицьовій панелі таймера під прозорою кришкою, яка має можливість пломбування, розміщені: кнопки налаштування поточного часу і програмування таймера; рідкокристалічний дисплей із підсвічуванням. Встановлений літійовий акумулятор забезпечує збереження програми таймера впродовж 10 років. Мікропроцесор таймера забезпечує виконання програми управління з кількістю програм до 80 двома незалежними каналами. У даному режимі таймер буде вмикатися і вимикатися відповідно до встановленої програми. За необхідності таймер можна перевести в режим «Вихідний», під час якого не буде виконуватися встановлена програма. При цьому програма буде збережена, а перекидні контакти таймера будуть постійно знаходитися в початковому стані: 15-16, 25-26 — зімкнуті; 15-18, 25-28 — розімкнуті. Таймер має також ручний режим роботи, в якому вихідний стан контактів встановлюється вручну. Також є випадковий режим роботи, при якому таймер буде довільно спрацьовувати в діапазоні від 1 до 30 хвилин.

Назва	Опис	Код замовлення
e.control.t10	Астрономічний двоканальний електронний таймер — до 80 циклів Увімк/Вимк	i0310013

Схема підключення



Габаритні розміри, мм



➤ Реле сутінкове з виносним датчиком e.control.s01

Призначене для автоматичного увімкнення/вимкнення освітлювального й іншого електротехнічного обладнання залежно від рівня освітленості.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.s01

Технічні характеристики

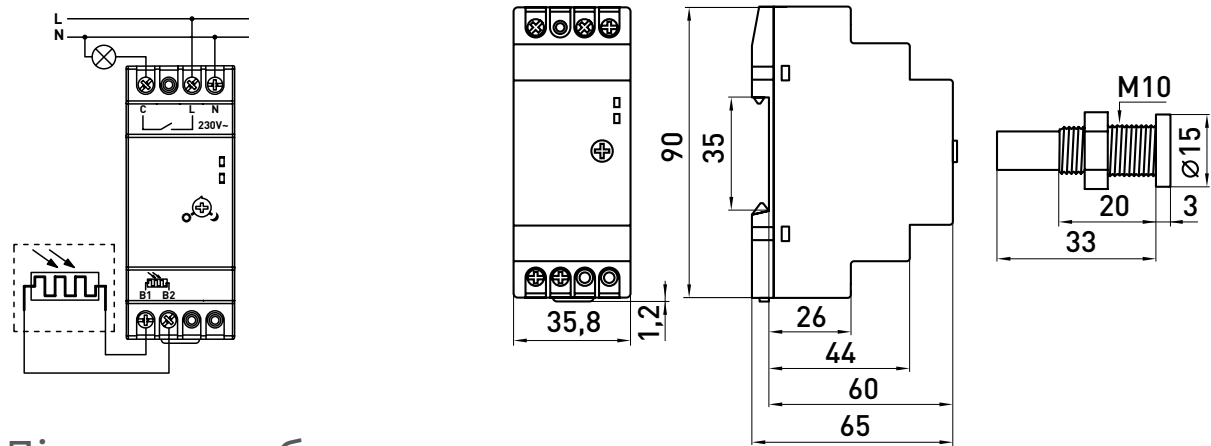
Назва параметра		Значення
Номінальна напруга ланцюга живлення, В		~ 230
Номінальна частота, Гц		50
Номінальна напруга ланцюга управління, В		~ 230
Напруга ізоляції, Ui, В		250
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\phi = 1$	20
	при $\cos\phi = 0,7$	16
Максимальний струм контактів, А		25
Діапазон регулювання, лк		2-100
Затримка часу на увімкнення, не регульована, с		2-5
Затримка часу на вимкнення, не регульована, с		10-15
Контакт		1NO
Максимальна комутаційна потужність, Вт:	лампи розжарювання	3 000
	галогенні лампи	3 000
	світлодіодні лампи	3 000
	люмінесцентні лампи	1 000
Споживана потужність, робота/очікування, ВА, не більше		0,45/0,1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10^5
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10^6
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²		4
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту	реле	IP20
	виносного датчика	IP65
Маса, г, не більше		150
Діапазон робочих температур, °C		-25...+40
Кліматичне виконання		УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M1
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %		50
Ступінь забруднення середовища		3
Робоче положення		довільне
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

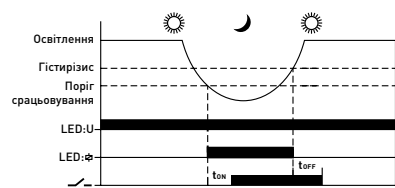
На лицьовій панелі реле розміщені: потенціометр зміни порогу спрацьовування за освітленістю, індикатор наявності напруги живлення (зелений) та індикатор спрацьовування реле (червоний). Реле має нерегульовану (заводську) затримку часу на увімкнення і вимкнення, що дозволяє уникнути помилкового спрацьовування при випадковій зміні рівня освітленості (наприклад, при попаданні датчика у світло фар автомобіля). При рівні освітленості вище встановленого порогу спрацьовування вихідний контакт реле знаходиться в розімкнутому стані. При зменшенні рівня освітленості нижче від встановленого вмикається індикатор спрацьовування реле і починається відлік часу затримки на увімкнення. Якщо за цей час рівень освітленості не збільшиться, вихідний контакт реле замкнеться. При підвищенні рівня освітленості індикатор спрацьовування реле гасне і починається відлік витримки часу на вимкнення. Якщо за цей час рівень освітленості не зменшиться, вихідний контакт реле розімкнеться.

Назва	Діапазон регулювання, Лк	Номінальна напруга живлення, В	Опис	Номінальний струм контактів при $\cos\varphi=1/0,7$ А	Код замовлення
e.control.s01	2-100	~ 230	Реле сутінкове з виносним датчиком	20/16	i0310014

Схема підключення Габаритні розміри, мм



Діаграма роботи



➤ Реле імпульсне e.control.i01

Призначене для управління по дводротовій мережі освітлювальним та іншим електротехнічним обладнанням з декількох місць за допомогою паралельно з'єднаних кнопкових вимикачів.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.i01

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номінальна напруга ланцюга живлення, В		~ 230
Номінальна частота, Гц		50
Номінальна напруга ланцюга управління, В		~ 230
Напруга ізоляції, Ui, В		250
Номінальний струм контактів, А	при $\cos\varphi = 1$	10
	при $\cos\varphi = 0,7$	6
Категорія застосування		AC1
Тип і кількість контактів		1 C/O
Струм управління, мА		≤1
Власна споживана потужність, ВА, не більше		0,8
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		100 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		1 000 000
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм ²		0,5-1
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Маса, г, не більше		100
Діапазон робочих температур, °C		-5...+40
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M1
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %		60
Робоче положення		довільне
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

При подачі живлення вмикається зелений індикатор наявності напруги на вході. При подачі імпульсу управляючого сигналу при замиканні одного з кнопових вимикачів вихідний контакт реле 15-18 замикається, при цьому вмикається червоний індикатор, при повторному імпульсі – розмикається, а червоний індикатор гасне.

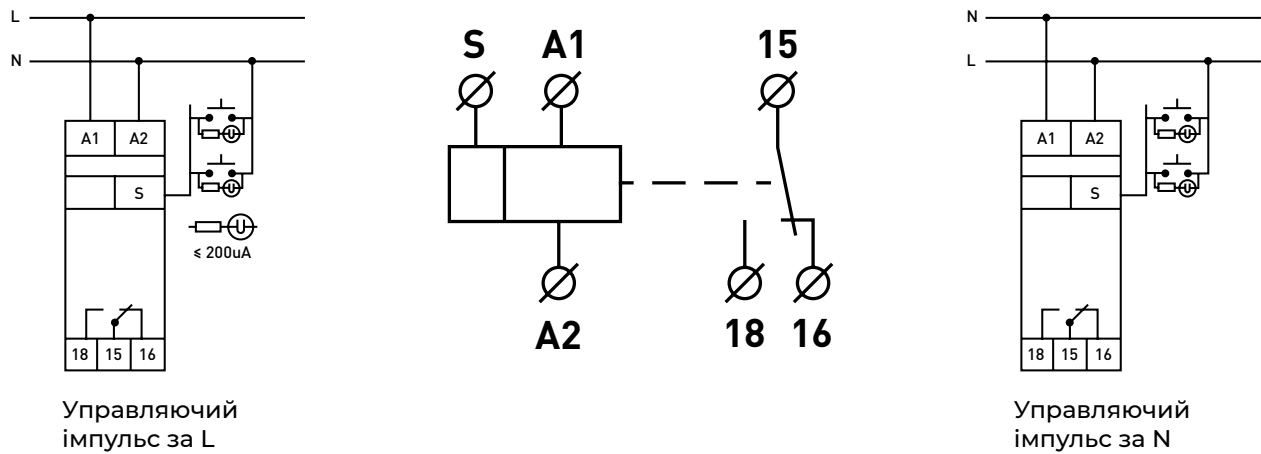
Імпульсні реле дозволяють зменшити витрати на прокладку електропроводки для сходових та інших вимикачів, значно спростити схеми і монтаж.

Реле e.control.i01 не має функції пам'яті, тобто при зникненні напруги живлення контакти реле 15-18 розмикаються і після відновлення напруги живлення залишаються в розімкнутому стані.

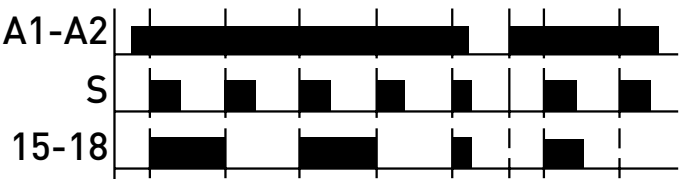
Реле e.control.i01 можуть застосовуватися спільно з кноповими вимикачами з підсвічуванням.

Назва	Номінальна напруга живлення та ланцюга управління, В	Опис	Тип контактів	Код замовлення
e.control.i01	~ 230	Реле імпульсне, 10 А	1 C/O	i0310015

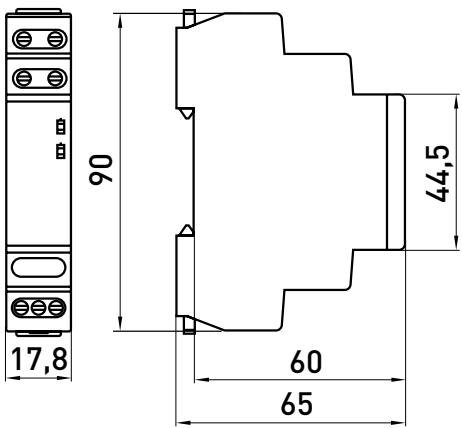
Схема підключення



Діаграма роботи



Габаритні розміри, мм



Реле контролю температури з виносним датчиком e.control.h01

Призначене для контролю і підтримки заданої температури повітря житлових та виробничих приміщень, а також об'єктів та рідин у різноманітних технологічних процесах за допомогою управління обігрівальним або охолоджувальним електричним обладнанням.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-9:2017.



e.control.h01

Технічні характеристики

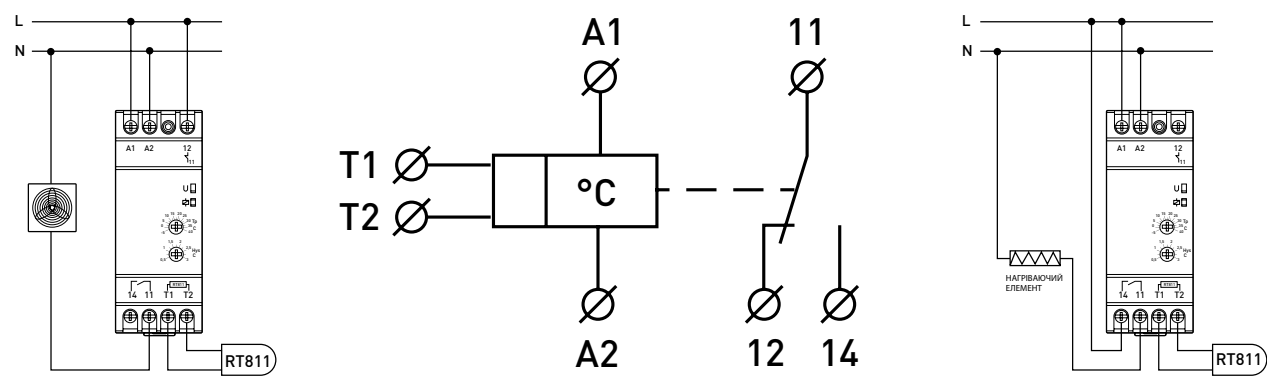
Назва параметра	Значення
Номинальна напруга, В	~/= 24-240
Номинальна частота, Гц	50/60
Номинальна напруга ізоляції, В	415
Максимальний комутаційний струм контактів при 250 В, А	16
Категорія застосування	AC-1
Діапазон встановлення температури, °C	-5...+40
Гістерезис, °C	0,5...+3
Тип контактів	1C/O
Комутаційна здатність	AC-1: 4000 ВА, DC: 300 Вт
Максимальна споживана потужність, ВА	1,5
Електрична зносостійкість, циклів	10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів	10 ⁶
Максимальний перетин приєднаних провідників, мм ²	2,5
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту реле	IP20
Ступінь захисту датчика	IP65
Маса, г, не більше	200
Діапазон робочих температур, °C	-20...+55
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %	50
Ступінь забруднення середовища	3
Робоче положення	довільне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

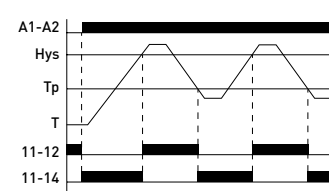
Реле контролю температури e.control.h01 у модульному виконанні з шириною корпусу 36 мм із ABS-пластику, який не підтримує горіння.
На лицьовій панелі виробу розміщені світлодіодні індикатори, які сигналізують про режим роботи реле, і потенціометри встановлення температури і гістерезису. Установка температури і гістерезису реле виконується перед подачею напруги живлення. При зміні налаштувань після подачі напруги вони вступають у силу тільки після вимкнення і повторного увімкнення напруги живлення.
При подачі напруги живлення на клеми A1 і A2 ввімкнеться зелений світлодіодний індикатор U. Якщо вимірювана температура T менша за встановлене значення $T_p + H_{ys}$, то вихідний контакт (11-14) замикається. Коли температура стає вищою за уставку $T_p + H_{ys}$, замикається вихідний контакт (11-12). Якщо значення вимірюваної температури T стає меншим за встановлене значення $T_p + H_{ys}$ (з урахуванням гістерезису), контакти (11-14) знову замикаються.

Назва	Номинальна напруга живлення, В	Номинальний струм, при 250 В, А	Діапазон регулювання t, °C	Тип контактів	Код замовлення
e.control.h01	~ / = 24-240	16	-5...+40	1 C/O	i0310016

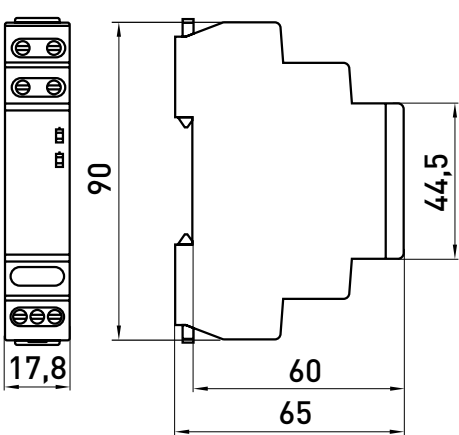
Схема підключення



Діаграма роботи



Габаритні розміри, мм



Реле контролю температури з виносним датчиком e.control.h02

Призначене для контролю та підтримки заданої температури повітря житлових і виробничих приміщень, а також об'єктів і рідин у різноманітних технологічних процесах за допомогою управління обігрівальним або охолоджувальним обладнанням.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-9:2017.



e.control.h02

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга, В	~/= 24-240
Номінальна частота, Гц	50/60
Номінальна напруга ізоляції, В	415
Максимальний комутаційний струм контактів при 250 В, А	16
Категорія застосування	AC-1
Діапазон встановлення температури, °C	-25...+130
Гістерезис, °C	1...30
Тип контактів	2NO
Комутаційна здатність	4 000 BA/AC-1, 300 Вт/DC
Споживана потужність, ВА	1,5
Електрична зносостійкість, циклів	10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів	10 ⁶
Максимальний перетин приєднаних провідників, мм ²	1
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту реле	IP20
Ступінь захисту датчика	IP65
Маса, г, не більше	200
Діапазон робочих температур, °C	-20...+55
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %	50
Робоче положення	довільне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

Реле контролю температури e.control.h02 має модульне виконання з шириною корпусу 36 мм з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

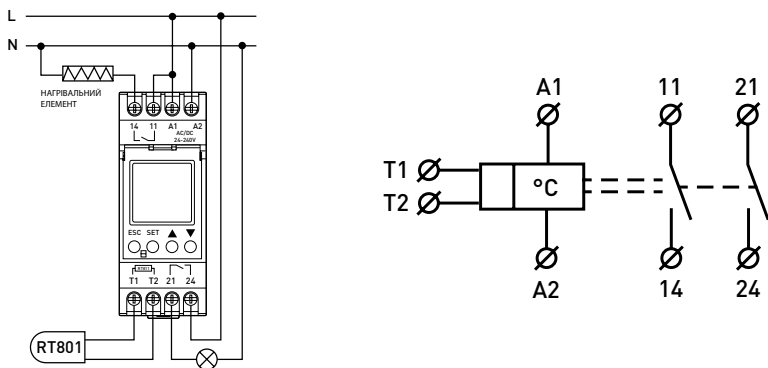
На лицьовій панелі виробу розміщені кнопки управління та рідкокристалічний дисплей, який служить для відображення поточних параметрів і установок.

Реле може працювати у двох режимах: обігрів та охолодження.

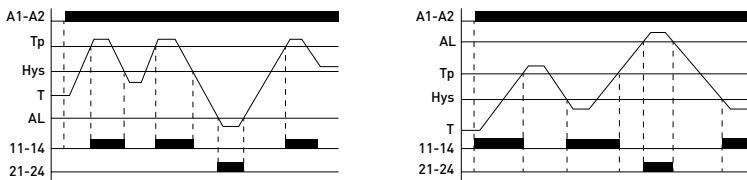
Реле має контакти сигналізації (21-24), які можна підключити в розрив живлення світлосигнальної арматури або іншого пристрою, який може подати сигнал про перевищення допустимої температури.

Назва	Номінальна напруга живлення, В	Номінальний струм, при 250 В, А	Діапазон регулювання t, °C	Тип контактів	Код замовлення
e.control.h02	~/= 24-240	16	-25...+130	2NO	i0310017

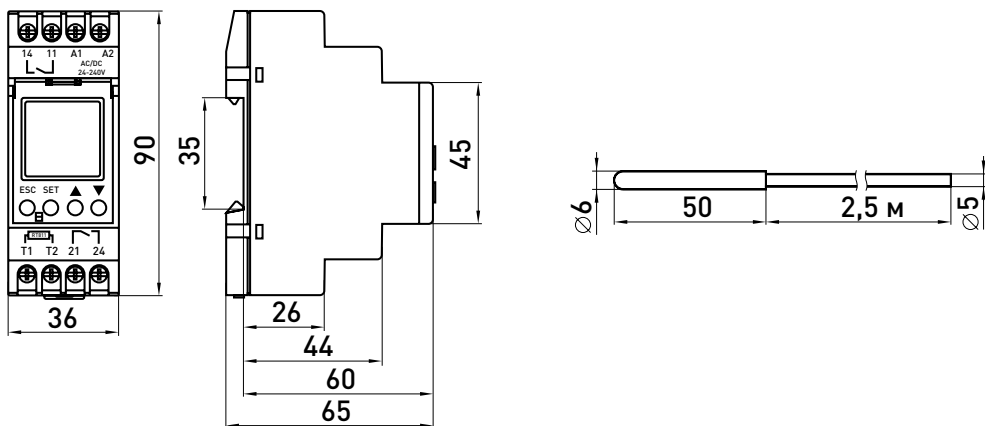
Схема підключення



Діаграма роботи



Габаритні розміри, мм



Таймер електромеханічний розетковий добовий

e.control.t11

Призначений для автоматичного увімкнення/вимкнення електротехнічного обладнання через встановлені проміжки часу впродовж доби.



max
16A

24
HOURS



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-7:2015.

Принцип дії

Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння. Електронний блок управління таймера задає імпульси управління кроковим мініатюрним електродвигуном, який передає обертання установчим лімба. Увімкнення/вимкнення таймера відбувається за допомогою передачі впливу секторами встановлення добової програми на перекидний контакт таймера.

На правій боковій панелі виробу розміщений перемикач режиму роботи таймера. Над розеткою самого таймера знаходиться лімб встановлення часу з циферблатом для встановлення поточного часу й індикатор наявності мережевої напруги.

Перемикач режиму роботи таймера має два положення:

«» — вихідний контакт таймера постійно замкнутий незалежно від встановленої програми увімкнення/вимкнення;

«» — автоматична робота таймера відповідно до встановленої програми увімкнення/вимкнення.



e.control.t11

Назва	Код замовлення
e.control.t11	i0310018

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга ланцюга живлення, В	~ 230
Номинальна частота, Гц	50
Номинальна напруга ланцюга управління, В	~ 230
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\varphi = 1$ 16 при $\cos\varphi = 0,7$ 10
Максимальна кількість циклів Увімк/Вимк на добу	48
Мінімальний крок встановлення часу роботи, хв	15
Похибка відліку часу, с/добу, не більше	±6
Споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000 000
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	85
Діапазон робочих температур, °C	0...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	60
Робоче положення	довільне
Монтаж	в розетку із з/к типу Schuko

Таймер електромеханічний розетковий тижневий e.control.t12

Призначений для автоматичного увімкнення/вимкнення електротехнічного обладнання через встановлені проміжки часу впродовж тижня.



max
16A

7
DAYS



060 Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-7:2017.

Принцип дії

Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння. Електронний блок управління таймера задає імпульси управління кроковим мініатюрним електродвигуном, який передає обертання установчим лімба. Увімкнення/вимкнення таймера відбувається за допомогою передачі впливу секторами встановлення тижневої програми на перекидний контакт таймера.

На правій боковій панелі виробу розміщений перемикач режиму роботи таймера. Над розеткою самого таймера знаходиться лімб встановлення часу з циферблатом для встановлення поточного часу й індикатор наявності мережевої напруги.

Перемикач режиму роботи таймера має два положення:

«☰» — вихідний контакт таймера постійно замкнутий незалежно від установленної програми увімкнення/вимкнення;

«⚡» — автоматична робота таймера відповідно до встановленої програми увімкнення/вимкнення.



e.control.t12

Назва	Код замовлення
e.control.t12	i0310019

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга ланцюга живлення, В	~ 230
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна напруга ланцюга управління, В	~ 230
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\phi = 1$ 16 при $\cos\phi = 0,7$ 10
Максимальна кількість циклів Увімк/Вимк на добу	6/48
Мінімальний крок встановлення часу роботи, год	2
Похибка відліку часу, с/добу, не більше	±6
Споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁷
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	85
Діапазон робочих температур, °C	0...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	60
Робоче положення	довільне
Монтаж	в розетку із з/к типу Schuko

Таймери електронні розеткові e.control.t13 та e.control.t14

Призначені для автоматичного увімкнення/вимкнення електротехнічного обладнання через встановлені проміжки часу впродовж тижня.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-2-7:2017.



Принцип дії

Мікропроцесор таймерів забезпечує виконання таких функцій:

- тижнева програма управління з кількістю циклів Увімк/Вимк до 140 (для e.control.t13) або 56 (для e.control.t14) і виконання програми на вибір: щодобово до 20 (8) циклів на добу, в даному режимі таймер буде вмикатися і вимикатися відповідно до встановленої програми;
- виконання програми на вибір: щоденно; з понеділка до п'ятниці; з понеділка до суботи; субота і неділя; з понеділка до середи; з четверга до суботи; понеділок, серeda, п'ятниця; вівторок, четвер, субота; кожний день тижня окремо, в даному режимі таймер буде вмикатися на встановлений час, після чого автоматично вимикатися;
- режим зворотного відліку часу (для e.control.t13); режим випадкового перемикачання контактів (для e.control.t14).



e.control.t13



e.control.t14

Назва	Код замовлення
e.control.t13	i0310020
e.control.t14	i0310021

Технічні характеристики

Назва параметра	e.control.t13	e.control.t14
Номинальна напруга ланцюга живлення, В	~ 230	
Номинальна частота, Гц	50	
Номинальна напруга ланцюга управління, В	~ 230	
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальна кількість циклів Увімк/Вимк на добу	20	8
Максимальна кількість циклів Увімк/Вимк на тиждень	140	56
Мінімальний крок встановлення часу роботи, хв	1	1
Похибка відліку часу, с/добу, не більше	±2	
Час роботи від акумулятора, год, не менше	100	
Споживана потужність, ВА, не більше	7,5	
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁵	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁷	
Ступінь захисту	IP20	
Маса, г, не більше	150	180
Діапазон робочих температур, °C	0...+40	
Кліматичне виконання	УХЛ4	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М1	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	70	
Робоче положення	довільне	
Монтаж	в розетку з з/к типу Schuko	

Реле захисного вимикання розеткове e.control.d01

Призначене: 1 – для захисту від ураження електричним струмом при прямому або непрямому контакті, а також при контакті з частинами електроустановок, які можуть опинитися під напругою в результаті пошкодження ізоляції; 2 – для забезпечення захисту від пожеж, які виникають внаслідок пошкодження ізоляції дротів, кабелів і струмопровідних частин електроприладів.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.

Принцип дії

Для установки реле захисного вимикання необхідно вставити його у двополюсну побутову розетку 16 А/230 В (із контактом заземлення) і підключити до нього електроприймач.

Перевірка працездатності реле захисного вимикання виконується за допомогою кнопки «TEST», яка знаходиться на лицьовій панелі реле. Після натискання кнопки «TEST» реле повинно спрацювати (відбувається вимкнення напруги, що подається на електроприймач, який захищається). При цьому над кнопкою «TEST» повинен увімкнутися індикатор, а над кнопкою «RESET» – погаснути.

Якщо реле вимикалося під час роботи, для визначення причини необхідно виконати такі дії: перевірити весь електричний ланцюг щодо виникнення струмів витоку; натиснути кнопку «RESET».

Якщо відразу або через деякий час відбувається вимикання реле, слід виконати такі дії:

Повторно натисніть кнопку «RESET». Якщо прилад вмикається, то це означає, що в електроприймачі було витікання струму на землю, викликане короткочасним пробоем ізоляції (наприклад, при проходженні високовольтного імпульсу). Перевірте працездатність захисної функції реле натисканням кнопки «TEST». Якщо при повторному натисканні кнопки «RESET» прилад не вмикається, то це означає, що в електроприймачі є дефект ізоляції або несправне реле.



e.control.d01

Назва	Номінальна робоча напруга, В	Номінальна напруга, В	Номінальний струм, А	Номінальний вимикальний диференційний струм, мА	Ступінь захисту	Код замовлення
e.control.d01	~/= 24-240	230	16	30	IP20	i0310024

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга, В	~ 230
Номінальна частота, Гц	50
Діапазон робочих напруг, В	~ 115-265
Максимальний комутаційний струм контактів, А	16
Номінальний вимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, мА	30
Номінальний невимикальний диференційний струм $I_{\Delta n0}$, мА	0,5 $I_{\Delta n}$
Тип характеристики спрацювання за диференціальним струмом витоку	A
Час вимкнення, с	0,030
Номінальний умовний струм короткого замикання I_{nc} , А	1500
Максимальний перетин приєднаних провідників, мм ²	2,5
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	20 000
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	180
Діапазон робочих температур, °C	-10...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	70
Робоче положення	довільне
Монтаж	в розетку із з/к типу Schuko

Реле контролю активної потужності однофазне розеткове e.control.w01

Призначене для визначення витрат електричної енергії побутових споживачів (електричних чайників, НВЧ-пічок, холодильників, телевізорів та ін.), (не призначене для комерційного обліку електроенергії).



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.

Принцип дії

Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Реле контролю активної потужності при роботі контролює: напругу мережі, величину струму, час роботи споживача і вартість спожитої енергії.

Дисплей реле може працювати у 12- чи 24-годинному форматі. Для вибору формату слід натиснути кнопку «SELECT» і з її допомогою вибрати 12- або 24-годинний формат.

Виріб має декілька функцій, кожна з яких Виріб відповідає за певний параметр.



e.control.w01

Функція	Дисплей	Примітка
Час	0:00	Час
Функція 1	0 V	Напруга
Функція 2	0.00 A	Струм
Функція 3	0 VA	Потужність
Функція 4	0:00	Час споживання
Функція 5	0.00	Спожита енергія
Функція 6	EURO 0.00	Сумарна вартість
Функція 7	EURO/kWh 0.00	Ціна Вт/євро

Назва	Код замовлення
e.control.w01	i0310023

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга ланцюга живлення, В	~ 230
Номинальна частота, Гц	50
Максимальний комутаційний струм контактів, А	16
Вимірюваний діапазон, Вт	5-3500
Відображувані значення, кВт/год	0,0 – 9999
Максимальний час обліку, год	9999
Споживана потужність, ВА, не більше	1
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	85
Діапазон робочих температур, °C	+5...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	60
Робоче положення	довільне
Монтаж	в розетку із з/к типу Schuko

Реле контролю струму (пріоритетне) e.control.w02

Призначене для захисту двигунів або інших систем від перевищення споживаного струму залежно від заданого значення.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.w02

Технічні характеристики

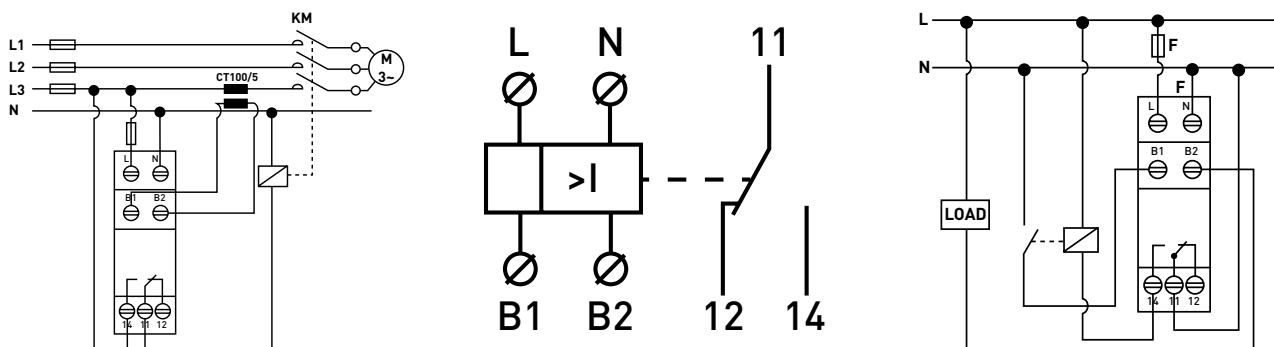
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга живлення, В	~ 230±10 %
Номінальна частота, Гц	50
Діапазон регулювання уставки значення номінального струму, А	1-10
Номінальна напруга ізоляції, В	250
Контактна група	1 C/O
Максимальний комутаційний струм, А	8
Діапазон регулювання затримки часу при вимкненні, с	0,5 - 10
Діапазон регулювання затримки часу при увімкненні, с	1-6
Гістерезис, %	5
Власна споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	1 000 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм	2,5
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °С	-5...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 40 °С (без конденсації), не більше, %	50
Робоче положення	довільне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

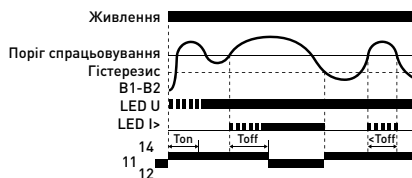
Після подачі напруги на контакти L, N починає блимати індикатор «U». Після завершення відліку часу затримки увімкнення контакти 11-14 залишаються замкнутими. При появі струму перевантаження починає блимати індикатор «I>», сигналізуючи про початок відліку часу спрацювання. Якщо струм після завершення часу затримки спрацювання не знизився нижче виставленої уставки, індикатор «I>» горить постійно, а контакти 11-14 розмикаються (11-12 — замикаються). Після повернення навантаження в установлені межі реле знову замикає контакти 11-14. На контакти B1-B2 під'єднується трансформатор струму, якщо струм понад 10 А, при меншому значенні підключається безпосередньо.

Назва	Номинальна напруга U_e , В	Номинальний струм (AC1)	Діапазон регулювання уставки значення номінального струму, А	Ступінь захисту	Код замовлення
e.control.w02	$\sim 230 \pm 10\%$	8	1-10	IP20	i0310025

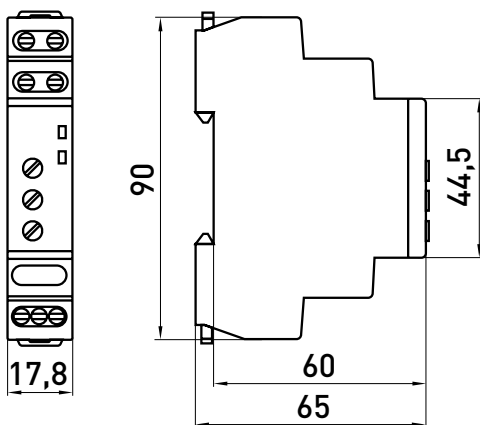
Схема підключення



Діаграма роботи



Габаритні розміри, мм



Реле контролю потужності насоса однофазне

e.control.w03

Призначене для захисту занурювальних насосів від «сухого ходу», перевантаження і підвищеної напруги.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.w03

Технічні характеристики

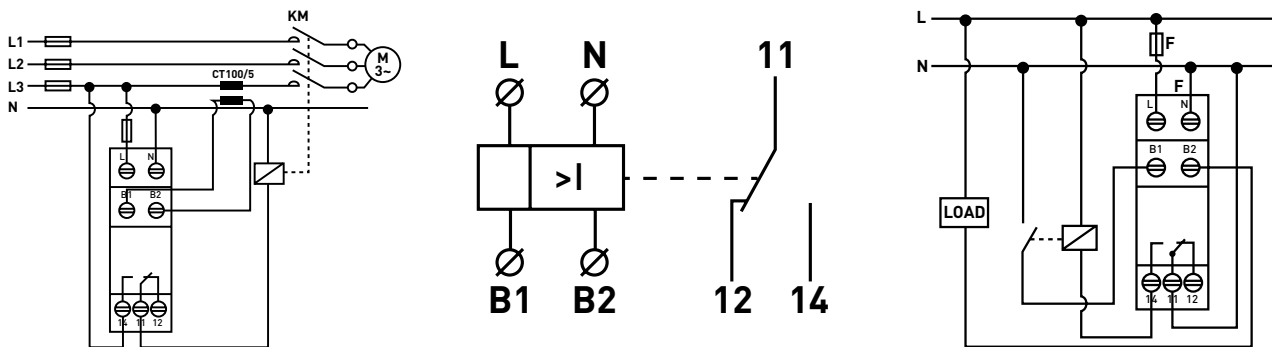
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга живлення, В	~ 230±10 %
Номінальна частота, Гц	50
Діапазон регулювання уставки значення номінального струму, А	0,5-5
Діапазон спрацьовування від зниженого споживання струму, А	(0,4-0,9)×Іном
Номінальна напруга ізоляції, В	250
Напруга спрацьовування захисту від підвищеної напруги, В	~ 265
Контактна група	1 C/O
Максимальний комутаційний струм, А	8
Діапазон регулювання затримки часу при увімкненні, с	2-60
Гістерезис, %	5
Власна споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	1 000 000
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм	2,5
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Маса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °С	-5...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 40 °С (без конденсації), не більше, %	50
Робоче положення	довільне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

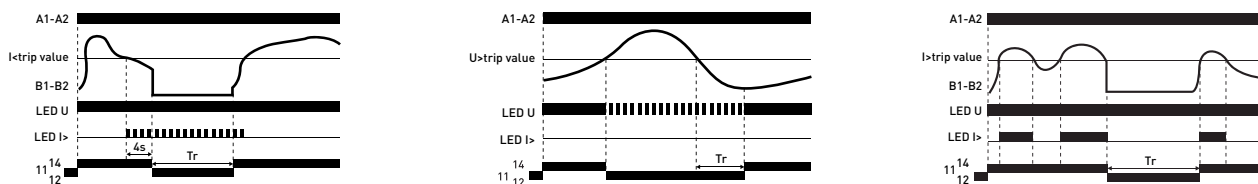
Після подачі напруги на контакти L, N починає блимати індикатор «U», сигналізуючи про відлік часу затримки увімкнення. Якщо індикатор продовжує блимати або почне блимати в момент роботи (при цьому реле розімкне контакт 11-14), це сигналізує про спрацювання реле від підвищеної напруги. Після завершення відліку часу затримки увімкнення контакти 11-14 залишаються замкнутими. При появі струму перевантаження починає горіти індикатор «I>», сигналізуючи про початок відліку часу спрацювання. Якщо струм після закінчення часу затримки спрацювання не знизився нижче виставленої уставки, контакти 11-14 розмикаються (11-12 — замикаються). По закінченню часу затримки увімкнення після спрацювання реле знову замикає контакт 11-14. Якщо струм навантаження нижче встановленої уставки, індикатор «I>» блимає та по завершенню часу затримки на вимикання розмикає контакти 11-14. На контакти B1-B2 під'єднується трансформатор струму, якщо струм понад 10 А, при меншому значенні підключається безпосередньо.

Назва	Номинальна напруга U_e , В	Номинальний струм контактів (AC1) I_n , А	Діапазон регулювання уставки значення номінального струму, А	Діапазон спрацювання від зниженого споживання струму, А	Напруга спрацювання захисту від підвищеної напруги, В	Ступінь захисту	Код замовлення
e.control.w03	$\sim 230 \pm 10\%$	8	0,5-5	$(0,4-0,9) \times I_{ном}$	~ 265	IP20	i0310026

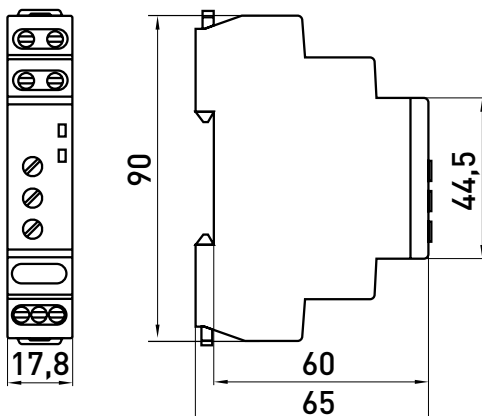
Схема підключення



Діаграма роботи



Габаритні розміри, мм



Лічильник однофазний e.control.w06 електронний
з функцією захисту і контролю напруги та струму
(для некомерційного обліку)

Багатофункціональний пристрій призначений для некомерційного обліку спожитої активної електроенергії, захисту обладнання від перенапруги, або низької напруги та захисту від перенавантаження по струму в однофазних мережах змінного струму.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.w06

Технічні характеристики

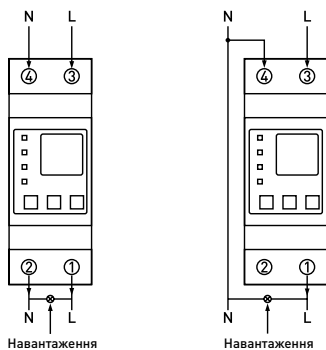
Назва параметра		Значення
Діапазон робочої напруги, В		~ 85-300
Діапазон регулювання напруги спрацювання, В	за верхньою межею	~ 85-300 (значення за замовчуванням 270)
	за нижньою межею	~ 85-300 (значення за замовчуванням 170)
Діапазон захисту від струму перевантаження, А		1-63 (значення за замовчуванням 40)
Номінальна частота, Гц		50/60
Налаштування затримки часу на увімкнення після подачі (відновлення) живлення, с		2-512 (значення за замовчуванням 2)
Власна споживана потужність, ВА, не менше		1-2
Константа лічильника, імп/кВт·г		1000
Діапазон відображення активної електричної енергії, кВт·г		0-9999,9
Похибка вимірювання	напруги, струму, %	0,5
	активної потужності, %	1
Електрична зносостійкість, циклів		200 000
Механічна зносостійкість, циклів		300 000
Ступінь захисту		IP20
Висота над рівнем моря, не більше, м		2500
Діапазон робочих температур, °С		-25...+70
Допустима відносна вологість при 40 °С (без конденсації), не більше, %		85
Температура зберігання, °С		-40...+80
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Принцип дії

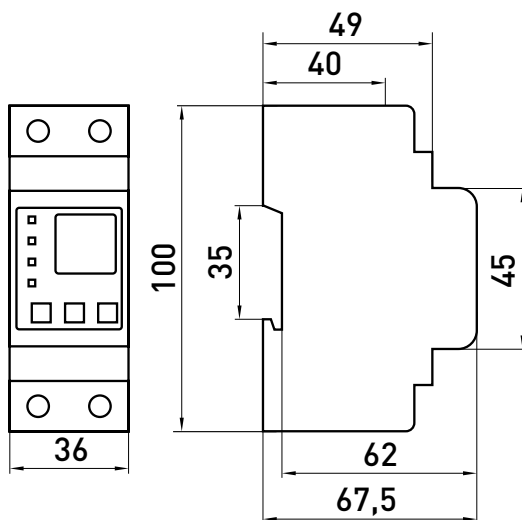
Нейтральний N та фазний L провідники мережі живлення повинні бути під'єднанні згідно схеми до клем 4 та 3 відповідно, навантаження до клем 2 та 1; при іншому під'єднанні (якщо помилково продати напругу живлення на клем 2 та 1, а навантаження підключити до клем 4 та 3), пристрій не буде працювати.

Назва	Діапазон регулювання напруги спрацювання, В		Налаштування затримки часу при увімкненні, с	Налаштування затримки часу вимикання (спрацювання) по $<U/>U$, с	Діапазон захисту від струму перевантаження, А	Клас точності	Ступінь захисту	Код замовлення
	за нижньою межею	за верхньою межею						
e.control.w06	~ 85 - 300 (за замовчуванням 170 В)	~ 85 - 300 (за замовчуванням 270 В)	2 - 512 (за замовчуванням 2 с)	0,1 - 60 (за замовчуванням 3 с)	1 - 63 (за замовчуванням 40 А)	1	IP20	i0310033

Схема підключення



Габаритні розміри, мм



Реле вибору пріоритетної фази 16 А e.control.v11

Призначене для живлення промислового або побутового однофазного навантаження 230 В/50 Гц від трифазної чотирипровідної мережі з метою забезпечення безперебійного живлення однофазних споживачів та захисту їх від недопустимих коливань напруги.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v11

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номинальна напруга, В		AC 3×230 В (N-L1/L2/L3)
Номинальна частота, Гц		50
Діапазон регулювання напруги, В	за верхньою межею	~ 230-280
	за нижньою межею	~ 160-210
Максимальний комутаційний струм контактів для AC-1, А		16
Час реакції на аварійну напругу, с		<0,2
Час увімкнення після аварії, с		1-600
Час затримки перемикання до пріоритетної фази, с		5-200, OFF
Похибка часу повторення, не більше, %		0,2
Гістерезис, В		6
Похибка вимірюваної напруги, %		<1
Перетин приєднаних провідників, мм²		0,5-1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		100 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		1 000 000
Ступінь захисту		IP20
Маса, г, не більше		120
Діапазон робочих температур, °C		-25...+50
Кліматичне виконання		УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M1
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %		50
Робоче положення в просторі		довільне
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Конструкція та принцип дії

Реле вибору фаз e.control.v11 має модульне виконання з шириною корпусу 75 мм.

Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.

Індикатори L1, L2, L3 вказують пріоритетну фазу, напруга якої в даний момент часу подається на вихідні клема. Постійне горіння індикатора «FAULT» вказує на вихід напруги за встановлені межі всіх трьох фаз. Блімання індикатора «FAULT» вказує на протікання затримки часу при увімкненні.

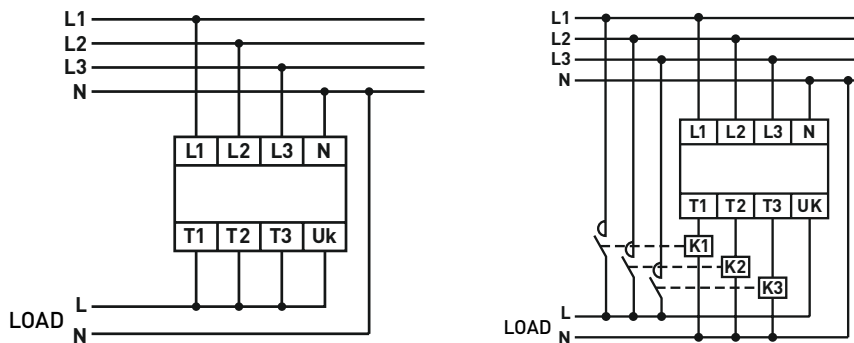
При підключенні до трифазної мережі реле автоматично аналізує напругу в кожній фазі та при виході напруги в одній фазі за встановлені межі, вибір переключає навантаження на іншу фазу, де напруга не виходить за встановлені межі.

Підключення тільки через контактори. Після перемикавання з пріоритетної фази на іншу фазу та стабілізації напруги в пріоритетній фазі реле перемикається на пріоритетну фазу назад миттєво, якщо затримка перемикавання до пріоритетної «Tr (s)» вимкнута — OFF.

Якщо затримка перемикавання до пріоритетної фази «Tr (s)» встановлена в межах від 5 до 200 секунд, то повернення до пріоритетної фази буде здійснюватися через встановлений час.

Назва	Номінальна напруга Ue, В	Номінальний струм, А	Ступінь захисту	Код замовлення
e.control.v11	AC 3×230	16	IP20	p0690016

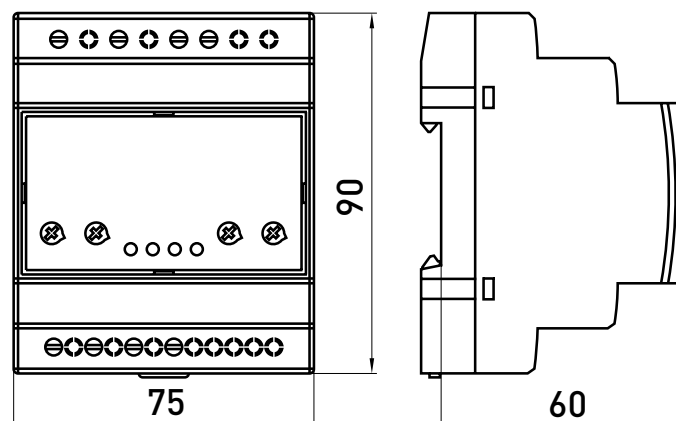
Схема підключення



Діаграма роботи



Габаритні розміри, мм



Реле автоматичного вводу резерву e.control.v12

Призначені для побудови автоматичного резервного живлення навантаження від основного або резервного вводу на об'єктах.

У випадку аварії перехід на інше джерело живлення здійснюється за допомогою секційного вимикача.



060 Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v12

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Тип контрольних ліній	~ 3×400 В+N
Діапазон робочої напруги, В	~ 50-500
Діапазон регулювання напруги спрацювання, В	за верхньою межею ~ 400-500 за нижньою межею ~ 290-390
Налаштування затримки часу при увімкненні, с	0,3-15
Налаштування затримки часу при вимкненні	0,5 с-10 хв
Гістерезис, В	5
Допустима асиметрія напруги, В	80
Похибка вимірювання напруги, не більше, %	1
Час спрацювання (>U, <U, Asym), с	0,3
Максимальний струм контактів, А	8 А (AC1)
Електрична зносостійкість, циклів	10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів	10 ⁶
Ступінь захисту	IP20
Ступінь забруднення середовища	3
Висота над рівнем моря, м, не більше	2000
Діапазон робочих температур, °C	-25...+50
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %	50
Температура зберігання, °C	-25...+55
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

Назва	Тип контрольованих ліній	Діапазон регулювання напруги спрацювання, В		Налаштування затримки часу при увімкненні, с	Налаштування затримки часу при вимкненні	Максимальний струм контактів, А	Наявність індикаторів каналів управління	Ступінь захисту	Код замовлення
		за нижньою межею	за верхньою межею						
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

Схеми увімкнення

Схема увімкнення реле АВР е.control.v12 з контакторами

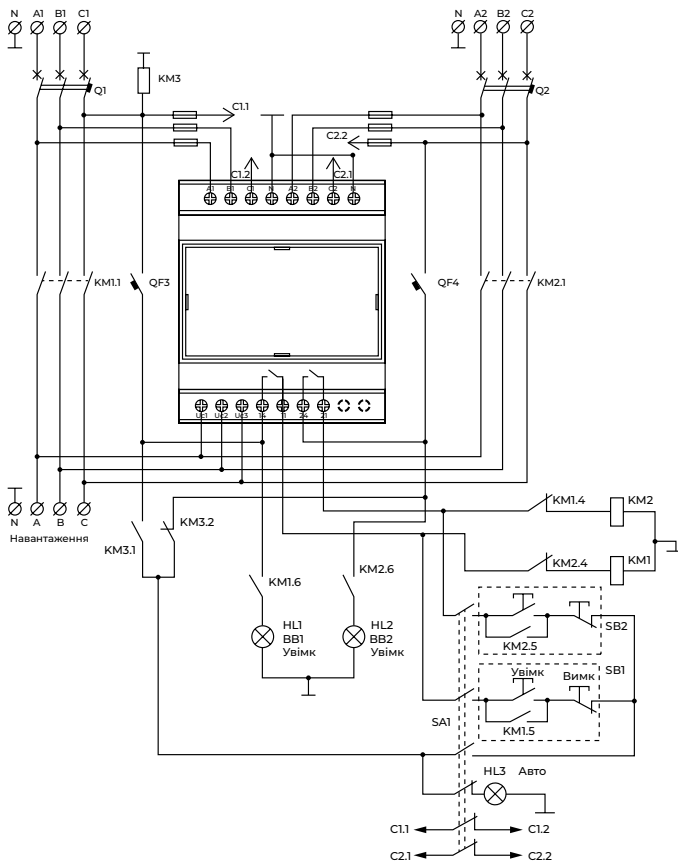
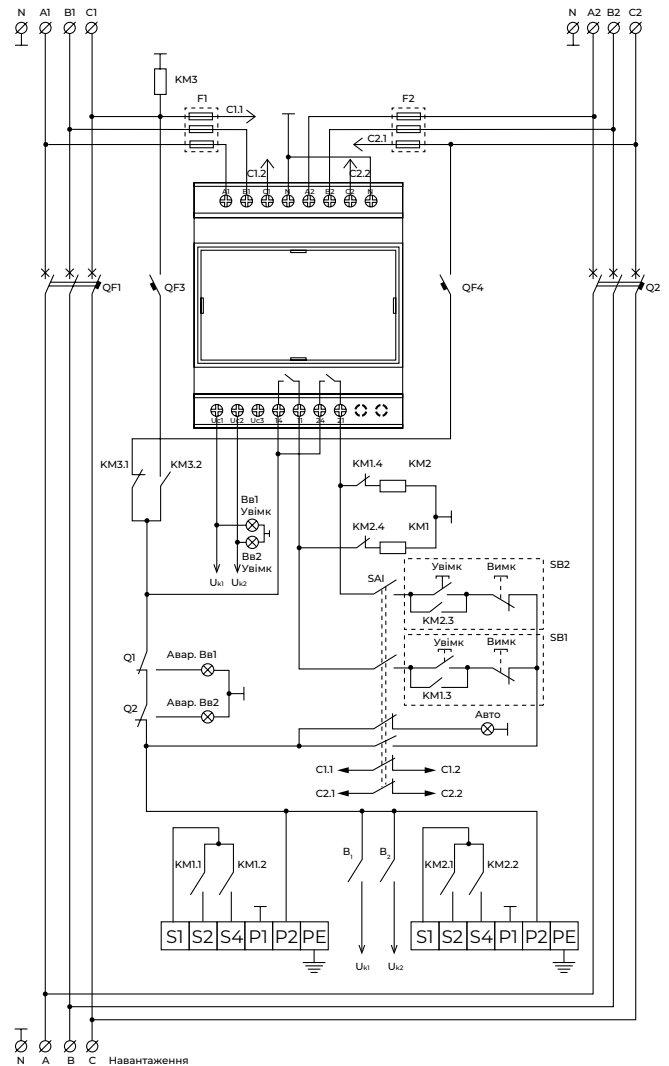
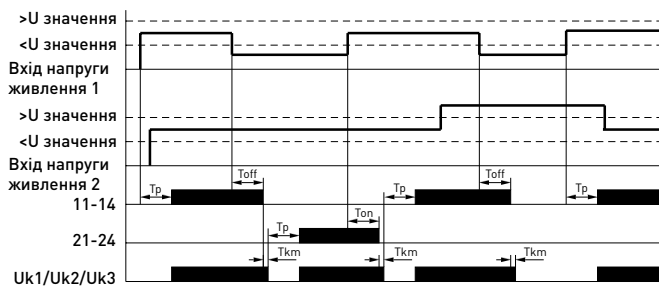


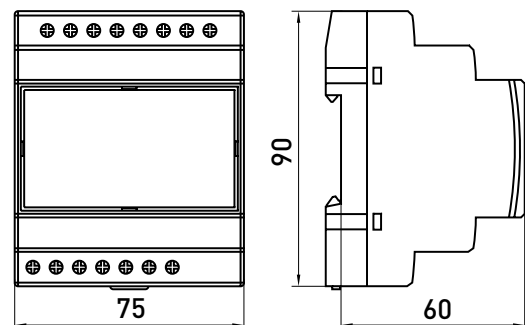
Схема увімкнення реле АВР е.control.v12 з силовими автоматичними вимикачами з електроприводом



Діаграма роботи



Габаритні розміри, мм



Реле автоматичного вводу резерву e.control.v13

Призначені для побудови автоматичного резервного живлення двох навантажень від двох незалежних основних вводів на об'єктах.
У випадку аварії перехід на інше джерело живлення здійснюється за допомогою секційного вимикача.



060 Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v13



Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Тип контрольних ліній		~ 3×400 В+N
Діапазон робочої напруги, В		~ 50-500
Діапазон регулювання напруги спрацювання, В	за верхньою межею	~ 400-500
	за нижньою межею	~ 290-390
Налаштування затримки часу при увімкненні, с		0,3-15
Налаштування затримки часу при вимкненні		0,5 с-10 хв
Гістерезис, В		5
Допустима асиметрія напруги, В		80
Похибка вимірювання напруги, не більше, %		1
Час спрацювання (>U, <U, Asym), с		0,3
Максимальний струм контактів, А		8 А (AC1)
Електрична зносостійкість, циклів		10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів		10 ⁶
Ступінь захисту		IP20
Ступінь забруднення середовища		3
Висота над рівнем моря, м, не більше		2000
Діапазон робочих температур, °C		-25...+50
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %		50
Температура зберігання, °C		-25...+55
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Назва	Тип контролюваних ліній	Діапазон регулювання напруги спрацювання, В		Налаштування затримки часу при увімкненні, с	Налаштування затримки часу при вимкненні	Максимальний струм контактів, А	Наявність індикаторів каналів управління	Ступінь захисту	Код замовлення
		за нижньою межею	за верхньою межею						
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

Схеми увімкнення

Схема увімкнення реле АВР е.control.v13 з контакторами

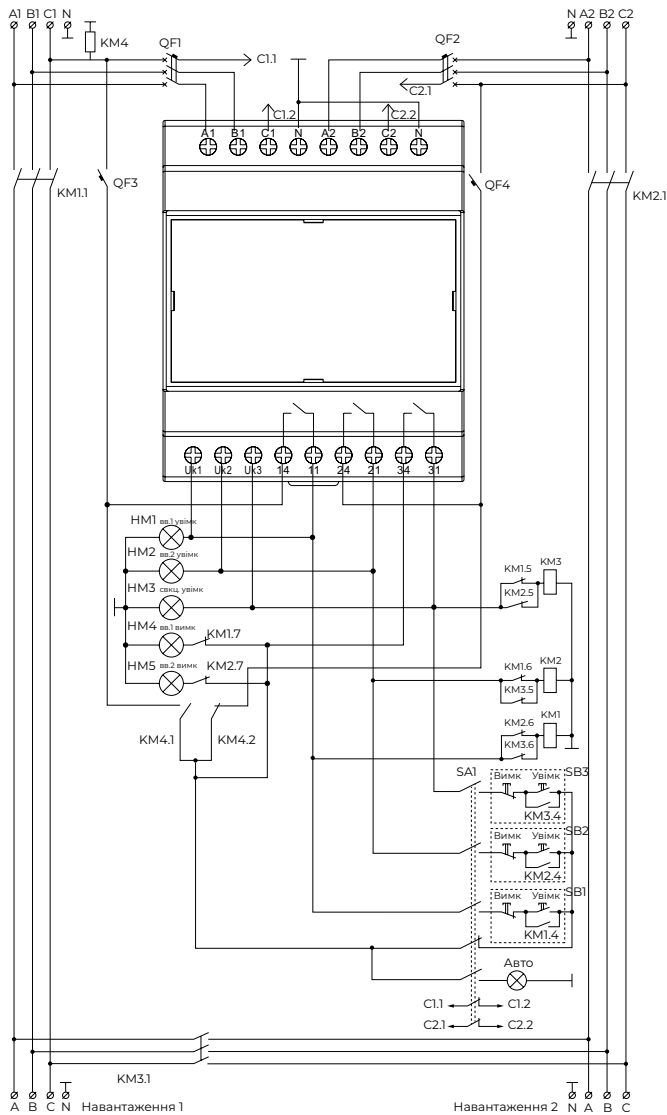
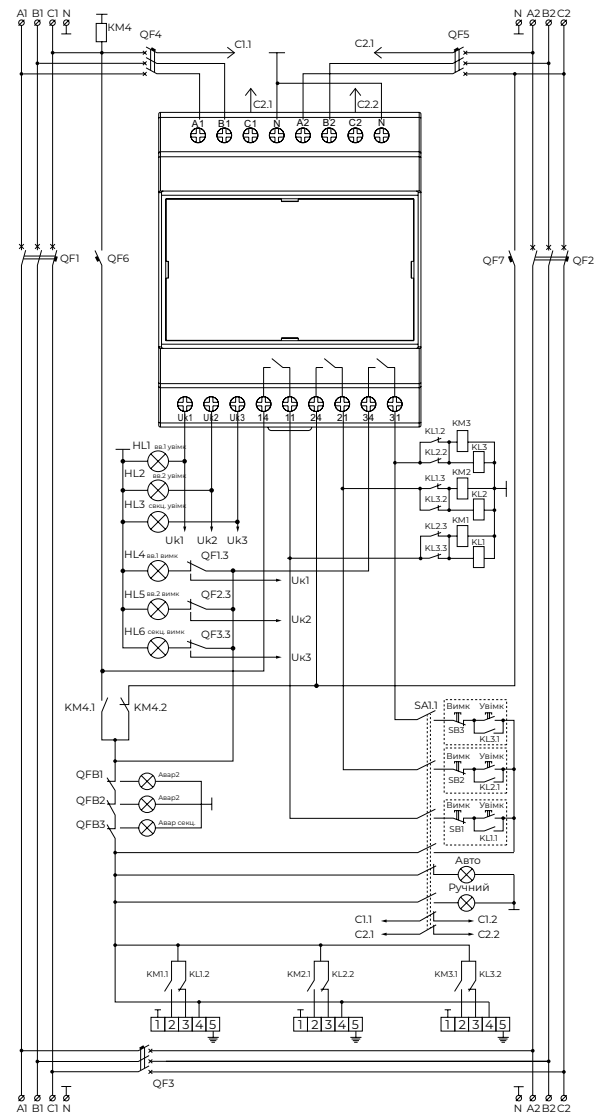
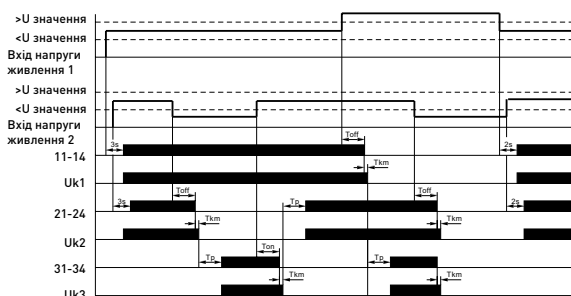


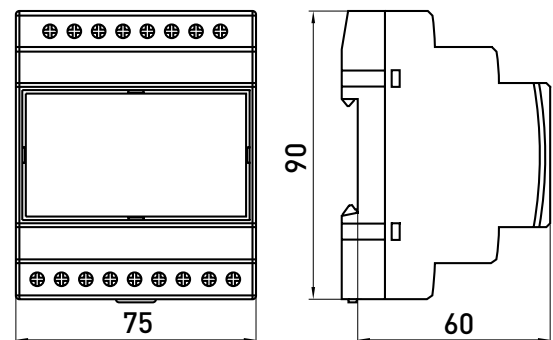
Схема увімкнення реле АВР е.control.v13 з силовими автоматичними вимикачами з електроприводом



Діаграма роботи



Габаритні розміри, мм

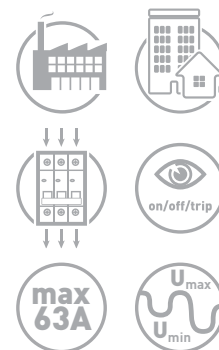


➤ Однофазне реле контролю напруги e.control.v00

Призначено для неперервного контролю величини напруги та захисту обладнання від коливань напруги в однофазних колах.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v00

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номінальна напруга, В		~ 230
Номінальна частота, Гц		50
Номінальна напруга ізоляції, В		400
Кількість та вид контактів		1NO
Максимальний комутаційний струм, А		63
Час затримки при відключенні, с		0,5
Час затримки при першому увімкненні/після спрацювання, с		2/30
Уставка спрацювання (фіксована)	по верхній межі, В	~ 255
	по нижній межі, В	~ 180
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁶
Максимальний поперечний перетин провідника, мм ²		10
Зусилля затягування гвинта контактів, не більше, Нм		1
Ступінь захисту		IP20
Висота над рівнем моря, не більше, м		2000
Допустима відносна вологість, %		50
Робоче положення в просторі		довільне
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

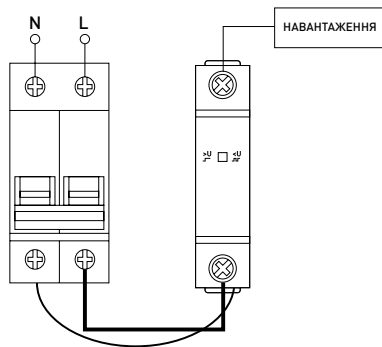
Конструкція та принцип дії

При подачі напруги на фазний та нульовий провідник виробу, на передній панелі реле почне блимати зелений світлодіод, що вказує на затримку при першому включенні (2 секунди). По закінченню часу затримки замикається нормально відкритий контакт реле і на навантаження подається живлення. При цьому світлодіод постійно горить зеленим світлом.

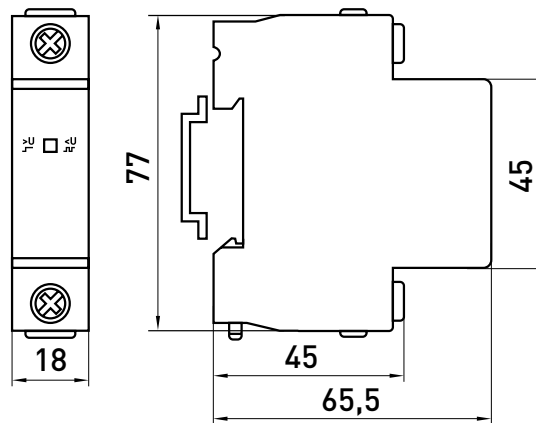
При виході (відхиленні) напруги за межі значення уставки максимального або мінімального значення напруги мережі, контакт реле розмикається, забезпечуючи тим самим знеструмлення навантаження. При спрацюванні від пониженої напруги, червоний світлодіод мигає, від підвищеної — горить постійно. Затримка часу включення після того, як напруга повернулась в робочий діапазон, складає 30 с. Всі значення фіксовані (не регульовані заводські уставки).

Назва	Діапазон регулювання напруги, В (фіксоване налаштування увімкнення)		Затримка при вимкненні, с	Затримка часу при увімкненні, с	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
	за верхньою межею	за нижньою межею				
e.control.v00	~ 250	~ 180	0,5	30	63	p0690017

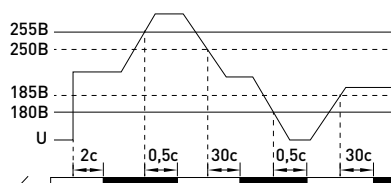
Схема підключення



Габаритні розміри, мм



Діаграма роботи

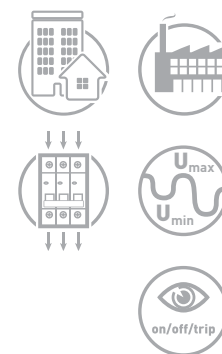


Однофазні реле контролю напруги e.control.v01 та e.control.v02

Призначені для контролю величини напруги живлення в однофазних колах змінного струму і захисту споживачів електроенергії від підвищеної або зниженої напруги шляхом вимикання навантаження при виході напруги за встановлені межі із заданою витримкою часу та автоматичного ввімкнення навантаження із заданою витримкою часу при відновленні нормального рівня напруги. Метод вимірювання напруги — реальне середньоквадратичне значення (True RMS).



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v01



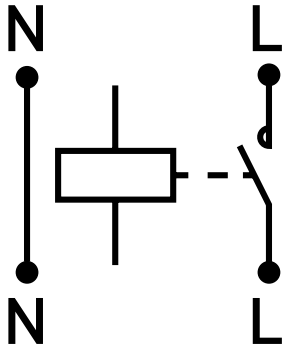
e.control.v02

Технічні характеристики

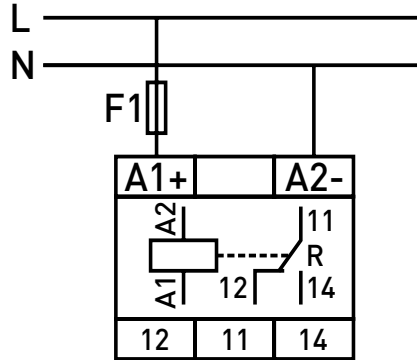
Назва параметра	Значення	
	e.control.v01	e.control.v02
Номінальна напруга U_e , В	~ 160-280	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальна напруга ізоляції U_i , В	460	
Кількість і вид контактів	1NO	1 C/O перекидний
Максимальний комутаційний струм контактів, А	25	1,5
Струм термічної стійкості контактів, А	—	5
Категорія застосування	AC-7a	AC-15
Діапазон регулювання напруги, В	за верхньою межею	~ 225-275
	за нижньою межею	~ 165-215
Діапазон регулювання затримки часу при вимкненні, с	0,1-10	
Діапазон регулювання затримки часу при повторному увімкненні, с	0,3-30	1
Похибка вимірювання напруги, не більше, %	1	
Гістерезис, %	5	
Максимальна споживана потужність, ВА	2	
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10^5	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10^6	
Максимальний перетин приєднаних провідників, мм ²	16	2,5
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	2,5	0,5
Ступінь захисту	IP20	
Маса, г	120	70
Діапазон робочих температур, °C	-5...+40	
Кліматичне виконання	УХЛ4	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М1	
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000	
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %	50	
Робоче положення	довільне	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Назва	Діапазон регулювання напруги, В		Налаштування затримки часу при увімкненні, с	Налаштування затримки часу при увімкненні, с	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
	за верхньою межею	за нижньою межею				
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

Схеми підключення

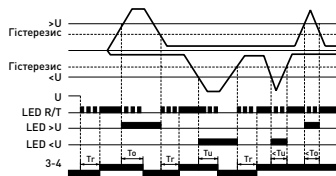


e.control.v01

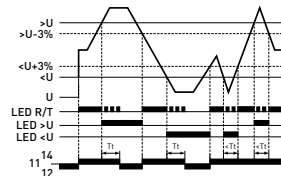


e.control.v02

Діаграми роботи реле

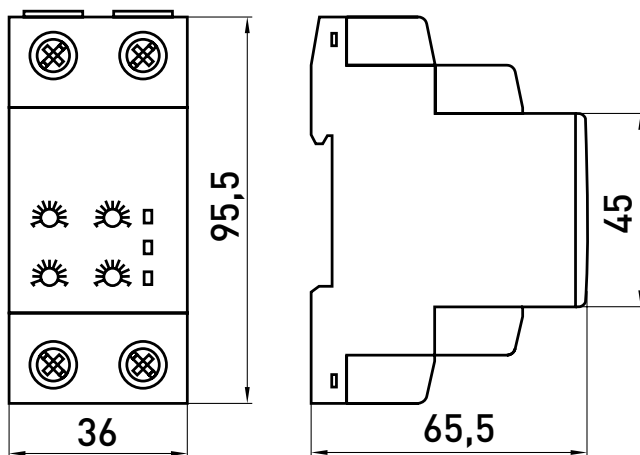


e.control.v01

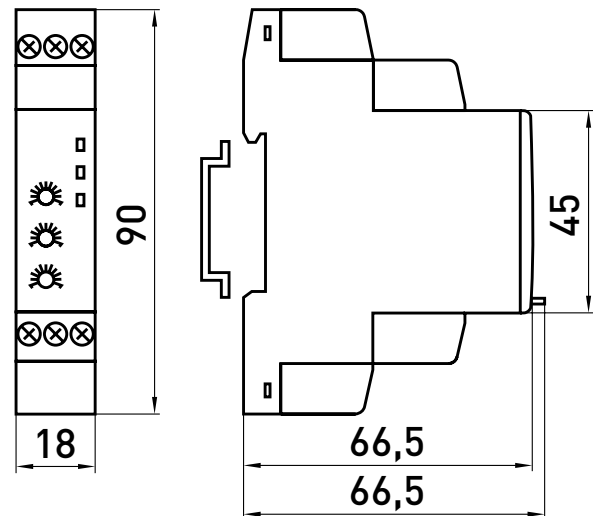


e.control.v02

Габаритні розміри, мм



e.control.v01



e.control.v02

Реле контролю напруги трифазне e.control.v03m

Призначено для неперервного контролю величини напруги в трьохфазних колах та захисту обладнання від аварійних режимів роботи, зокрема, підвищена напруга, понижена напруга, обрив фази, невірна послідовність фаз, асиметрія фаз.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



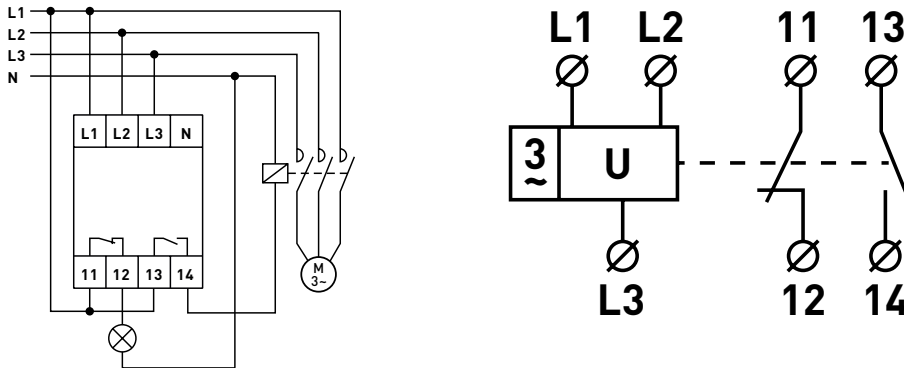
e.control.v03m

Технічні характеристики

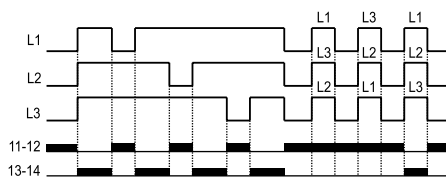
Назва параметра		Значення
		e.control.v03m
Номинальна напруга, В		~ 415
Номинальна частота, Гц		50
Клеми живлення		L1, L2, L3
Діапазон робочої напруги, В		~ 340-460
Кількість і вид контактів		1NO+1NC
Фіксоване налаштування відключення, %	U> по верхній межі	115
	U< по нижній межі	85
Фіксоване налаштування асиметрії, %		8
Фіксоване значення затримки відключення, с:	U> по верхній межі	2
	U< по нижній межі	
	асиметрія	
Гістерезис, %		2
Час вимкнення при обриві або неправильному чергуванні фаз, с		0,5
Похибка вимірювання напруги, не більше, %		±10
Номинальний струм		8 A/250 В AC1
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁶
Максимальний перетин приєднуваних провідників, мм ²		0,5-2,5
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Діапазон робочих температур, °С		-20...+55
Висота над рівнем моря, не більше, м		2 000
Допустима відносна вологість при 40 °С (без конденсації), не більше, %		50
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Назва	Діапазон контрольованої напруги, В (фіксоване налаштування вимкнення)		Асиметрія, %	Затримка часу при вимкненні, с	Час вимкнення при неправильному чергуванні та обриві фаз, с	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
	за верхньою межею	за нижньою межею					
e.control.v03m	~ 460	~ 340	8	2	0,5	8	p0690020

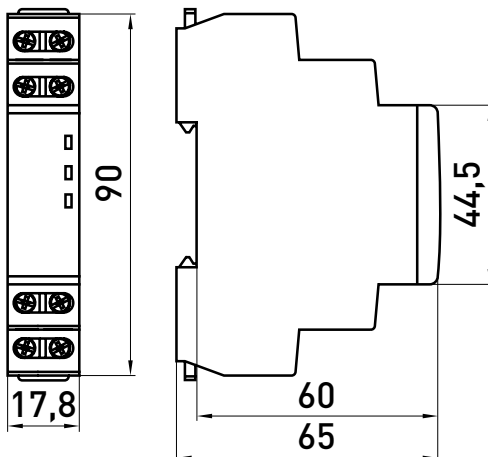
Схема підключення



Діаграма роботи реле



Габаритні розміри, мм



Реле контролю напруги трифазне e.control.v04m

Призначено для безперервного контролю величини напруги в трьохфазних колах та захисту обладнання від аварійних режимів роботи, зокрема, підвищена напруга, понижена напруга, обрив фази, невірна послідовність фаз, асиметрія фаз.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



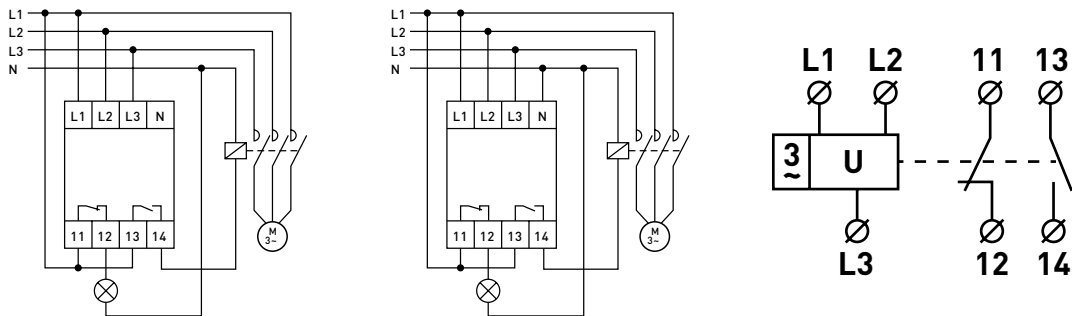
e.control.v04m

Технічні характеристики

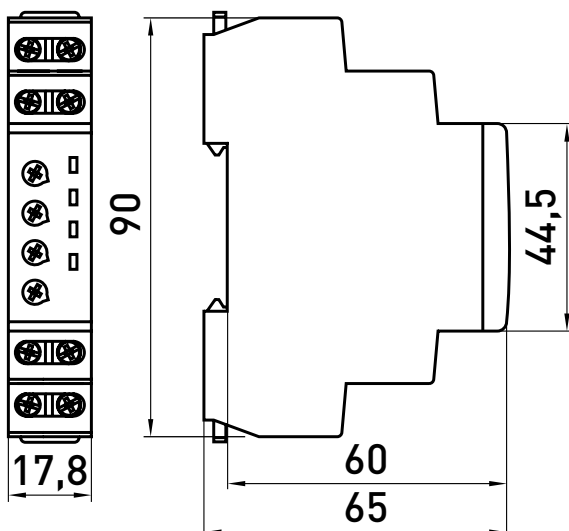
Назва параметра		Значення	
		e.control.v04m	
Номінальна напруга, В		~ 380, 400, 415	~ 220, 230, 240
Номінальна частота, Гц		50	
Клеми живлення		L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Діапазон робочої напруги, В		~ 266-540	~ 154-312
Кількість і вид контактів		1NO+1NC	
Налаштування відключення, %	U> по верхній межі	105-130	
	U< по нижній межі	70-95	
Налаштування асиметрії, %		5-20	
Налаштування затримки відключення, с	U> по верхній межі	0,1-10	
	U< по нижній межі		
	асиметрія		
Гістерезис, %		2	
Час вимкнення при обриві або неправильному чергуванні фаз, с		0,5	
Похибка вимірювання напруги, не більше, %		±10	
Номінальний струм		8 А/250 В АС1	
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁵	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁶	
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм		0,5	
Ступінь захисту		IP20	
Діапазон робочих температур, °С		-20...+55	
Висота над рівнем моря, не більше, м		2000	
Допустима відносна вологість при 40 °С (без конденсації), не більше, %		50	
Температура зберігання, °С		-30...+70	
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм	

Назва	Діапазон регулювання напруги, В				Налаштування асиметрії, %	Налаштування затримки часу при вимкненні, с	Час відключення при неправильному чергуванні та обриві фаз, с (фіксоване налаштування відключення)	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
	за верхньою межею		за нижньою межею						
	трьох-провідне включення 3Р3W	чотири-провідне включення 3Р4W	трьох-провідне включення 3Р3W	чотири-провідне включення 3Р4W					
e.control.v04m	~ 400-540	~ 231-312	~ 266-361	~ 154-228	5-20	0,1-10	0,5	8	p0690021

Схема підключення



Габаритні розміри, мм



Реле контролю напруги трифазне e.control.v06

Мікропроцесорне реле контролю напруги e.control.v06 (у подальшому – виріб або реле) призначене для контролю:

- величини трифазної напруги змінного струму і захисту споживачів електроенергії від підвищеної або зниженої напруги;
- правильного порядку чергування фаз;
- симетричності мережевої напруги (перекіс фаз);
- повнофазності мережевої напруги (обрив фази).

Метод вимірювання напруги – реальне середньоквадратичне значення (True RMS).



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v06

Назва	Діапазон регулювання напруги, В		Асиметрія, %	Налаштування затримки часу при вимкненні, с	Налаштування затримки часу при увімкненні, с	Тип і кількість контактів	Код замовлення
	за верхньою межею	за нижньою межею					
e.control.v06	~ 381-500 OFF	~ 260-379 OFF	5-20 OFF	0,1-20	0,1-30	1NO+1NC	p0690011

Діаграми роботи реле

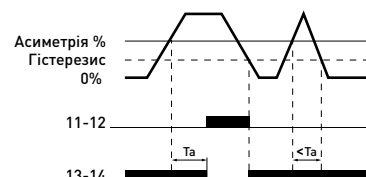
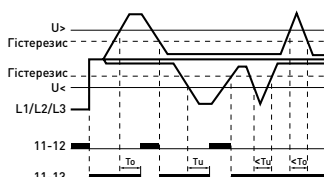
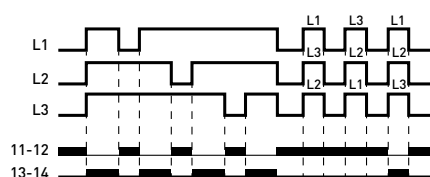
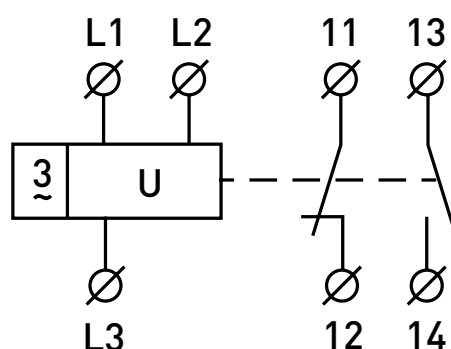
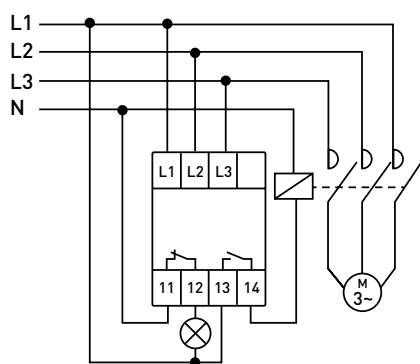


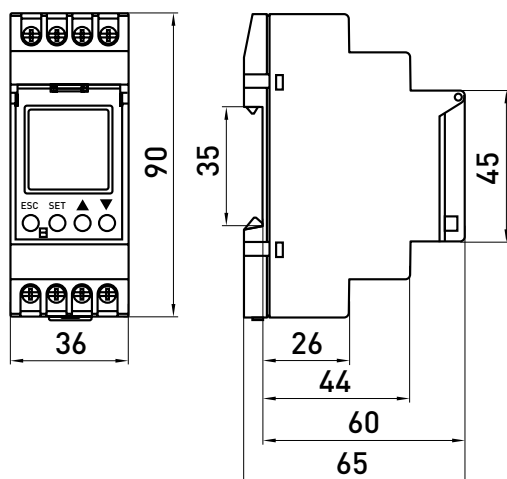
Схема підключення



Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номинальна напруга, В		~ 200-500
Номинальна частота, Гц		45-65
Номинальна напруга ізоляції, В		415
Кількість і вид контактів		1NO+1NC
Максимальний комутаційний струм контактів при 250 В, А		8
Категорія застосування		AC-11
Діапазон регулювання напруги, В:	за верхньою межею	~ 381-500 OFF
	за нижньою межею	~ 260-379 OFF
Крок регулювання установки напруги, В		1
Діапазон регулювання перекосу фаз (асиметрія), %		OFF-5-20
Крок регулювання установки асиметрії		1
Діапазон регулювання затримки часу при вимкненні, с	при перевищеній напрузі	0,1-20
	при зниженій напрузі	0,1-20
	при перекосі фаз	0,1-20
Діапазон регулювання затримки часу при увімкненні (первинному і повторному), с		0,1-30
Діапазон регулювання затримки часу при вимкненні, с		0,1-30
Крок регулювання затримки часу, с		0,1
Час вимкнення при обриві або неправильному чергуванні фаз, не більше, с		0,2
Захист від неправильної послідовності фаз		ON-OFF
Функція автоматичного ввімкнення		ON-OFF
Похибка вимірювання напруги, не більше, %		1
Гістерезис, В		6
Максимальна споживана потужність, ВА		2
Електрична зносостійкість, циклів		10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів		10 ⁶
Максимальний перетин приєднаних провідників, мм ²		2,5
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Маса, г		200
Діапазон робочих температур, °С		-5...+40
Кліматичне виконання		УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M1
Висота над рівнем моря, не більше, м		2 000
Допустима відносна вологість при 40 °С (без конденсації), не більше, %		50
Робоче положення		довільне
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Габаритні розміри, мм



Реле контролю напруги однофазне розеткове e.control.v07

Призначене для вимикання електроприладів від мережі змінного струму напругою 230 В у випадках зменшення або збільшення напруги в мережі нижче або вище значень, заданих користувачем. Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



Принцип дії

Мікропроцесор реле забезпечує виконання таких функцій:

- вимкнення споживача при підвищенні/зниженні напруги мережі, вище/нижче від запрограмованого рівня в реле;
- інформування про величину напруги в мережі (цифрова індикація на дисплеї).

За необхідності реле можна увімкнути без функції захисту від підвищеної або зниженої напруги в мережі, або ж відключити повністю.



e.control.v07

Назва	Діапазон регулювання напруги, В		Затримка часу при вимкненні, с	Налаштування затримки часу при увімкненні, с	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
	за верхньою межею	за нижньою межею				
e.control.v07	220-280	160-210	0,1	5-600	16	i0310022

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номінальна напруга живлення, В		~ 230±10 %
Номінальна частота, Гц		50
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Час реакції на аварійну напругу, с		< 285 В – 0,5 с >285 В – 0,1 с >380 В – 0,02 с
Дискретність встановлення порогів напруги, В		1
Похибка індикації напруги, %		±1
Споживана потужність, ВА, не більше		3,5
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		100 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 000 000
Ступінь захисту		IP20
Маса, г, не більше		170
Діапазон робочих температур, °C		-5...+40
Кліматичне виконання		УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M1
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %		70
Робоче положення		довільне
Монтаж		в розетку із з/к типу Schuko

Реле контролю напруги однофазне з індикацією e.control.v08, e.control.v09

Призначені для контролю величини напруги живлення в однофазних колах змінного струму і захисту споживачів електроенергії від підвищеної або зниженої напруги шляхом вимикання напруги живлення при її виході за установлені межі із заданою витримкою часу та автоматичного увімкнення живлення із заданою витримкою часу при відновленні нормального (номінального) рівня напруги.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



e.control.v08



e.control.v09

Технічні характеристики

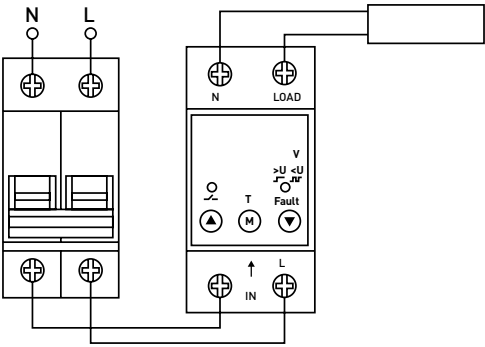
Назва параметра	Значення	
	e.control.v08	e.control.v09
Номінальна напруга, В	~ 230	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальна напруга ізоляції, В	400	
Контактна група	1NO	
Комутаційний струм, А	32	63
Час реакції на аварійну напругу, с	≥ 120 В-0,5 с, < 120 В-0,1 с	
Діапазон регулювання затримки часу при увімкненні, с	5-600	
Гістерезис, %	2	
Діапазон регулювання напруги, В	за верхньою межею	230-275
	за нижньою межею	160-210
Власна споживана потужність, ВА, не більше	3	
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	100 000	
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	1 000 000	
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм ²	8	10
Зусилля затяжки контактних затискачів, Н	1	
Ступінь захисту	IP20	
Маса, г, не більше	230	
Діапазон робочих температур	-5...+40	
Кліматичне виконання, °С	УХЛ4	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М1	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Допустима відносна вологість при 40 °С (без конденсації), не більше, %	50	
Робоче положення	довільне	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Принцип дії

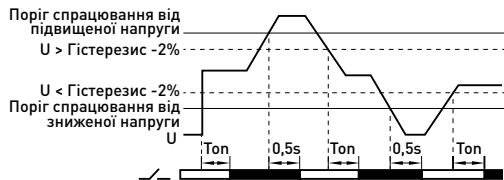
При подачі напруги на контактні затискачі L і N при нормальному рівні напруги, який не виходить за встановлені межі, на екрані вказується поточне значення напруги (блимання) і починається відлік часу увімкнення. Після відліку часу увімкнення поточне значення напруги в мережі світиться постійно, реле замикається і на навантаження подається живлення. Якщо напруга в мережі виходить за встановлені межі, біля дисплея почне блимати світлодіодний індикатор. По закінченню часу затримки на вимкнення, при якому напруга не стабілізувалася, реле розмикається і знімає живлення з навантаження до того моменту, поки напруга в мережі не стабілізується.

Назва	Діапазон регулювання напруги, В		Налаштування затримки часу при увімкненні, с	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
	за верхньою межею	за нижньою межею			
e.control.v08	230-275	160-210	5-600	32	p0690013
e.control.v09	230-275	160-210	5-600	63	p0690014

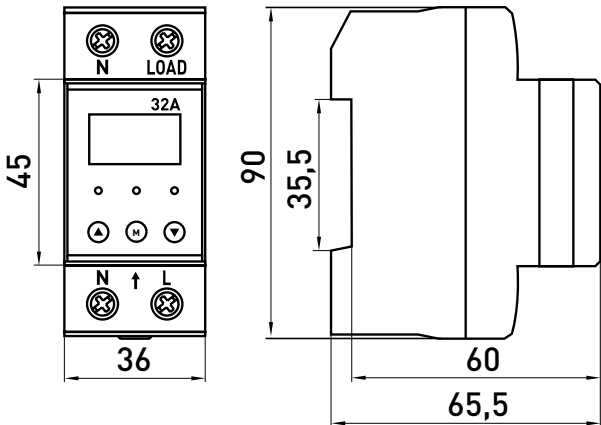
Схема підключення



Діаграма роботи



Габаритні розміри, мм



Модульний однофазний лічильник електроенергії електронний e.control.w04 (для некомерційного обліку)

Призначений для внутрішнього обліку спожитої електроенергії в однофазних мережах змінного струму, не може бути використаний у якості прилада комерційного обліку при розрахунках за спожиту електроенергію з електропостачальними компаніями. Завдяки своїм малим габаритам (ширина корпусу 18 мм - 1 модуль) і припустимим навантаженням до 45 А лічильник e.control.w04 є ідеальним для забезпечення технічного (внутрішнього) обліку електроенергії, особливо в модульних щитах. Лічильник має імпульсний вихід і комплектується набором для опломбування.



Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 62053-21.



e.control.w04

Технічні характеристики

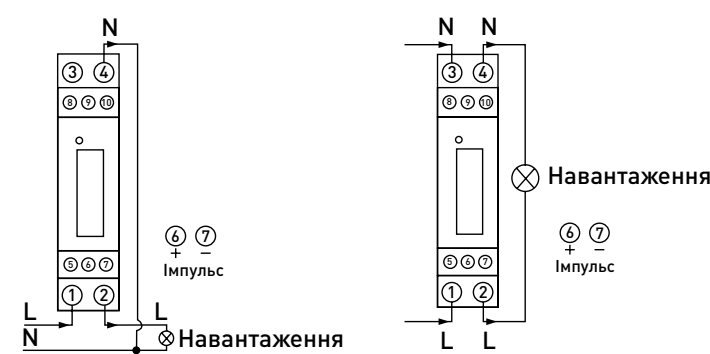
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	~ 230
Частота, Гц	50
Номінальний струм I_{th} , А	5
Максимальний струм, А	45
Мінімальний струм (обліку), А	0,02
Клас точності	1
Потужність (власного) споживання, не більш	10
Ступінь захисту	IP20
Константа лічильника імпульс/кВт×год	2000
Діапазон показників лічильника	0-99999,99
Напруга імпульсного виходу, не більше, В	27
Струм підключення імпульсного виходу, не більше, мА	27
Тривалість імпульсу, с	0,009
Висота над рівнем моря, не більше, м	2000
Діапазон робочих температур, °C	-20...+60
Допустима відносна вологість, %	<70 (при 25 °C, без конденсації)
Температура зберігання, °C	-30...+70
Перетин приєднувального провідника, мм ²	1...4
Зусилля затягування гвинта контактів, не більше, Нм	0,5

Монтаж та експлуатація

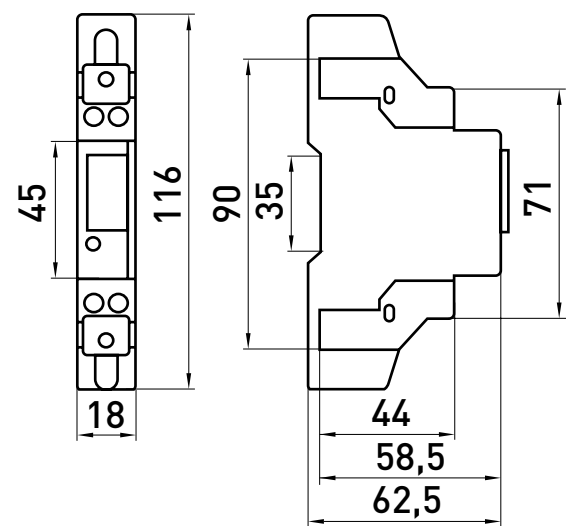
Виріб встановлюється в пластиковий або металевий корпус на DIN-рейку шириною 35 мм. Перед монтажем лічильника потрібно вимкнути живлення. Фазний провідник живлення під'єднати до клеми 1, нейтраль — до клеми 4. Навантаження приєднується до клем - 3 та 6. Після увімкнення живлення та початку споживання електроенергії споживачем, лічильник почне генерувати імпульси пропорційні спожитій електроенергії, про що буде свідчити світлодіод під дисплеєм лічильника.
Додатковий пристрій зчитування імпульсів приєднується до клем 20 (+) та 21 (-).

Назва	Номинальний струм при трансформаторному підключенні, А	Номинальний струм при прямому підключенні, А	Номинальна напруга, В	Клас точності	Код замовлення
e.control.w04m	5	45	~230	1	i0310031m

Схема підключення



Габаритні розміри, мм



➤ Лічильник трифазний електронний e.control.w05

Призначений для обліку електроенергії в трифазних мережах змінного струму. Лічильник не призначений для розрахунку з електропостачальними компаніями за спожиту електроенергію, а тільки для внутрішнього обліку.



Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 62053-21.



e.control.w05

Технічні характеристики

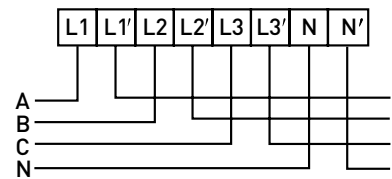
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	~ 3×230/400
Частота, Гц	50
Номінальний струм I_{th} , А	10
Максимальний струм, А	100
Мінімальний струм (обліку), А	0,02
Клас точності	1
Потужність (власного) споживання, не більше	10
Ступінь захисту	IP20
Константа лічильника імпульс/кВт·год	2000
Діапазон показників лічильника	0-999999,9
Напруга імпульсного виходу, не більше, В	27
Струм підключення імпульсного виходу, не більше, мА	27
Тривалість імпульсу, с	0,009
Висота над рівнем моря, не більше, м	2000
Діапазон робочих температур, °C	-25...+55
Допустима відносна вологість, %	<70 (при 25 °C, без конденсації)
Температура зберігання, °C	-30...+60
Перетин приєднувального провідника, мм²	25
Зусилля затягування гвинта контактів, не більше, Нм	0,5

Монтаж та експлуатація

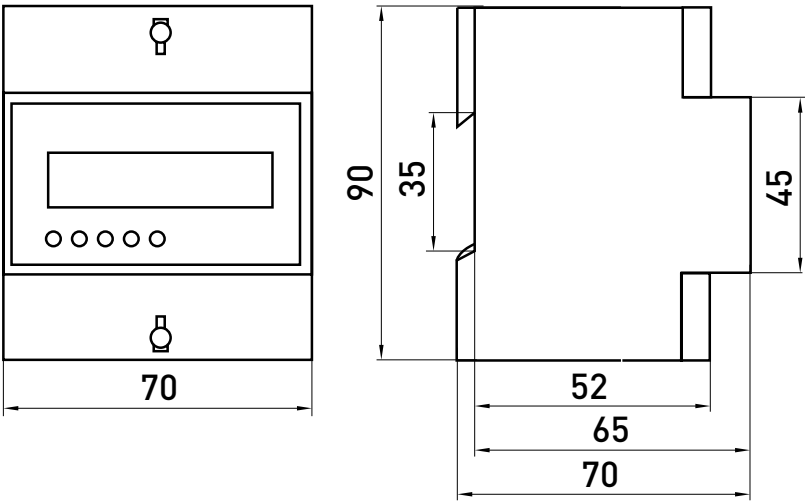
Виріб встановлюється в пластиковий або металевий корпус на DIN-рейку шириною 35 мм. Перед монтажем лічильника потрібно вимкнути живлення. Після увімкнення живлення та початку споживання електроенергії споживачем, лічильник почне генерувати імпульси пропорційні спожитій електроенергії, про що буде свідчити світлодіод під дисплеєм лічильника.
Додатковий пристрій зчитування імпульсів приєднується до клем 12 (+) та 13 (-).

Назва	Номінальний струм при трансформаторному підключенні, А	Номінальний струм при прямому підключенні, А	Номінальна напруга, В	Клас точності	Код замовлення
e.control.w05	5	100	~ 3×230/400	1	i0310032

Схема підключення



Габаритні розміри, мм



Реле проміжні e.control.p

Призначені для розгалуження і передачі сигналів управління виконавчим пристроям у ланцюгах управління та автоматизації.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



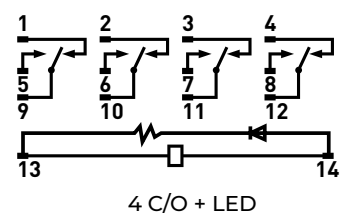
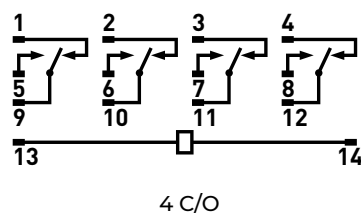
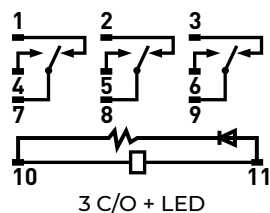
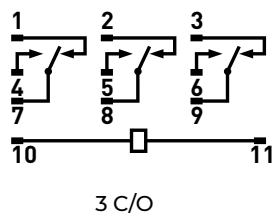
Структура умовного позначення

e.control.pXXXX

- e. — торгова марка «E.NEXT»
- control — серія
- p — проміжні реле
- X — номінальний струм
- X — кількість груп контактів
- X — напруга котушки управління
- X — s — роз'єм модульний для реле, L — з led-індикацією



Умовні графічні позначення



Технічні характеристики

Назва параметра	Значення			
	e.control.p103	e.control.p104	e.control.p53	e.control.p34
Номінальний струм контактів, А (250 В AC/28 В DC)	10	10	5	3
Кількість груп контактів	3	4	3	4
Номінальна напруга котушки управління, В	DC 12 В, AC 12 В, DC 24 В, AC 24 В, AC 110 В, AC 230 В			
Опір котушки управління, 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		
Потужність споживання котушки управління Вт, не більше	1,3 Вт			
Напруга притягування/відпускання котушки управління, В	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		
	AC 230 В	176/66		
Час замикання/розмикання контактів, мс	20/15			
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁵			
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁷			
Опір ізоляції, МОм	500			
Опір контактів, МОм	50			
Маса, г, не більше	50	65	35	35
Ступінь захисту реле	IP40			
Тип роз'єму	e.control.p103s	e.control.p104s	e.control.p53s	e.control.p34s
Маса, г, не більше	80			
Ступінь захисту роз'єму	IP20			
Перетин приєднаних провідників, мм ²	0,75-2,5		0,5-1,5	
Діапазон робочих температур, °С	-40...+40			
Кліматичне виконання	УХЛ4			
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М7			
Висота над рівнем моря, м, не більше	1 000			
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	80			
Робоче положення	довільне			
Монтаж	на монтажну панель, на DIN-рейку 35 мм (за допомогою роз'ємів)			

Схема підключення

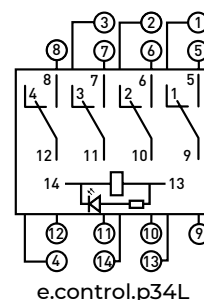
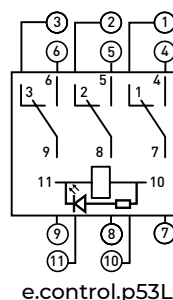
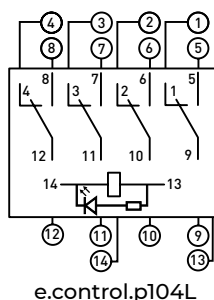
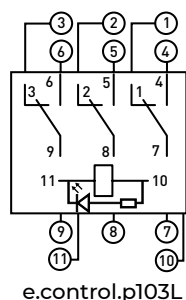
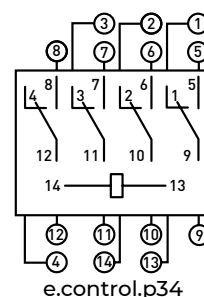
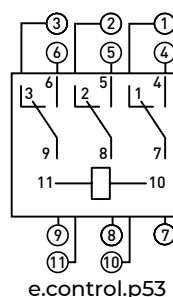
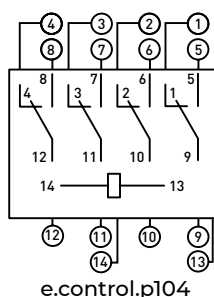
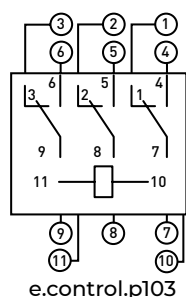
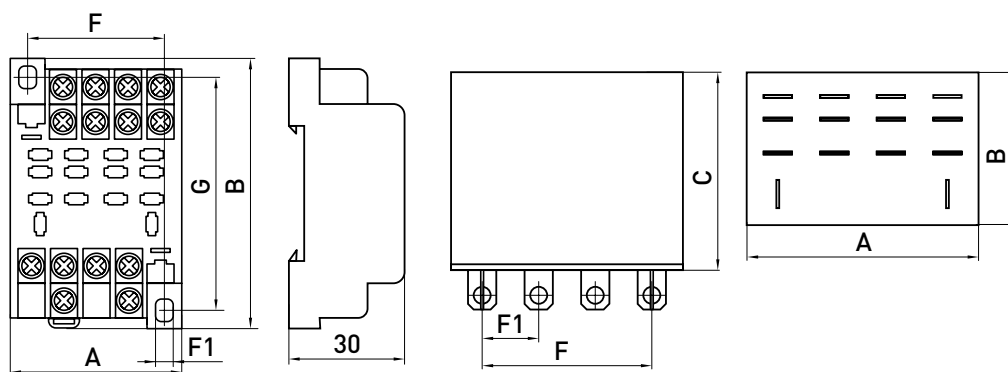


Фото	Назва	Номинальний струм, А	Кількість груп контактів	Напруга котушки управління, В	Код замовлення
	e.control.p1031	10	3	DC 12	i.ly3.12dc
	e.control.p1032			AC 12	i.ly3.12ac
	e.control.p1033			DC 24	i.ly3.24dc
	e.control.p1034			AC 24	i.ly3.24ac
	e.control.p1035			AC 110	i.ly3.110ac
	e.control.p1036			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	10	4		i.ptf.14a
	e.control.p53s	5	3		i.pif.11a
	e.control.p34s	3	4		i.pif.14a

Габаритні розміри, мм



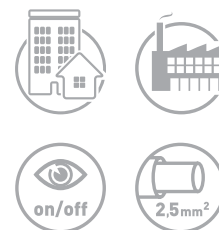
Назва	A	B	C	F	F1	G
e.control.p103	31	27	42	20	10	—
e.control.p104	41	27	42	30	10	—
e.control.p53	20,5	27	42	13,2	6,6	—
e.control.p34	20,5	27	42	13,2	4,4	—
e.control.p103s	36,5	78,5	—	27,5	4,4	68
e.control.p104s	45	78,5	—	36	4,4	68
e.control.p53s	29	75	—	22	4,2	59
e.control.p34s	29	75	—	22	4,2	59

Модульні пристрої індикації та управління

Призначені для управління електричними пристроями змінного струму з напругою до 230 В та частотою 50 Гц, а також для їх звукової та світлової сигналізації.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Технічні характеристики

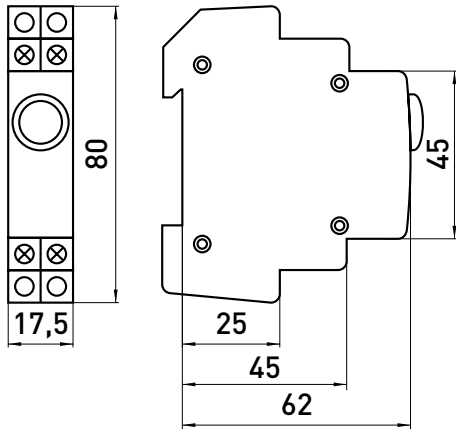
Назва параметра	e.pb.din, e.pbi.din, e.pbif.din	e.i.din.380.3f.red
Номинальна напруга U_e , В	~ 230	~ 400
Номинальна частота, Гц	50	
Напруга ізоляції U_i , В	~ 500	~ 415
Умовний тепловий струм кнопок I_{th} , А	16	—
Номинальний робочий струм кнопок I_e , А	6	—
Категорія застосування	AC-14	—
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10×10^4	—
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	25×10^4	—
Ступінь захисту	IP20	IP30
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм ²	2,5	
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	2	
Діапазон робочих температур, °C	-10...+40	-25...+40
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M4	M1
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Допустима відносна вологість при 20 °C (без конденсації), не більше, %	90	80
Робоче положення	довільне	вертикальне
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Трансформатор на DIN-рейку призначений для живлення малопотужних навантажень (індикаторів, дзвінків і т. ін.). Напруга первинної обмотки 230 В, 50 Гц, напруга вторинних обмоток: 8, 12, 24 В, 50 Гц. Максимальна потужність - 8 ВА.

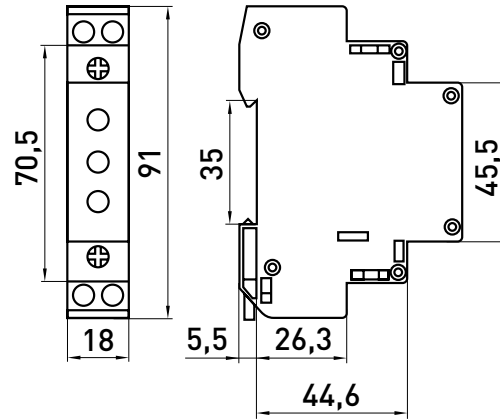


Назва	Опис	Колір	Код замовлення
e.i.din.220.red	Світлодіодний індикатор на DIN-рейку	червоний	p059001
e.i.din.220.green		зелений	p059002
e.i.din.220.blue		синій	p059003
e.i.din.220.yellow		жовтий	p059004
e.i.din.220.white		білий	p059005
e.i.din.220.orange		оранжевий	p059006
e.i.din.380.3f.red	Кнопка на DIN-рейку NO+NC	червоний	p059011
e.pb.din.red		червоний	i0790001
e.pb.din.green	Кнопка на DIN-рейку NO+NC з індикатором	зелений	i0790002
e.pbi.din.red		червоний	i0790003
e.pbi.din.green	Кнопка на DIN-рейку NO+NC з фіксацією та індикатором	зелений	i0790004
e.pbif.din.red		червоний	i0790005
e.pbif.din.green	Дзвінок на DIN-рейку	зелений	i0790006
e.ringer.din.220		—	p0600001
e.trans.din.8.12.24	Трансформатор на DIN-рейку	—	p057001

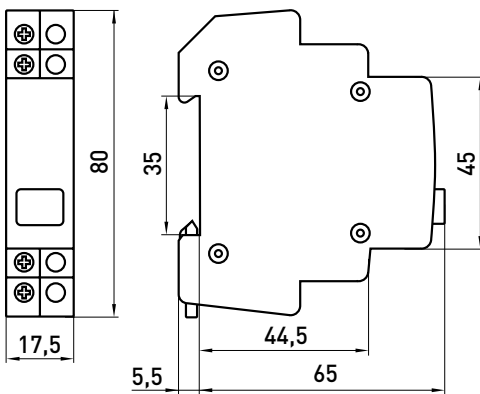
Габаритні розміри, мм



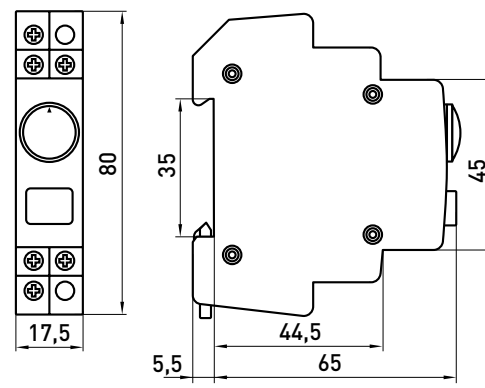
e.i.din.220



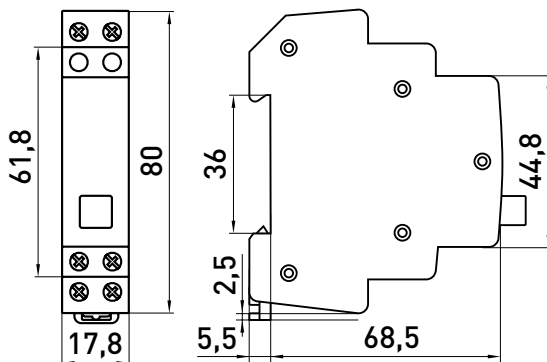
e.i.din.380.3f



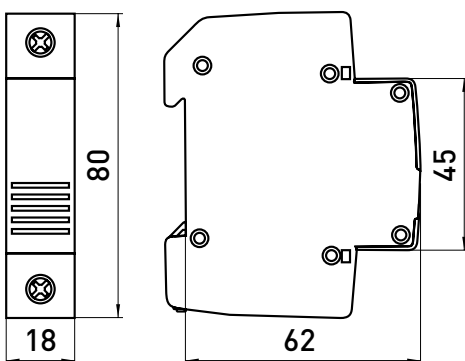
e.pb.din



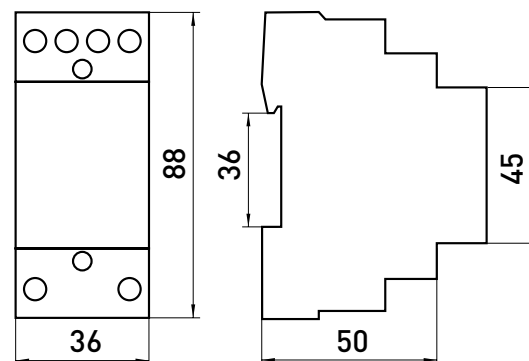
e.pbi.din



e.pbif.din



e.ringer.din



e.trans.din

Модульні розетки на DIN-рейку

Призначені для тимчасового підключення переносного технологічного електрообладнання: електроінструмент, світильники тощо.



Виріб відповідає ДСТУ IEC 60884-1:2007.



e.socket.stand.din



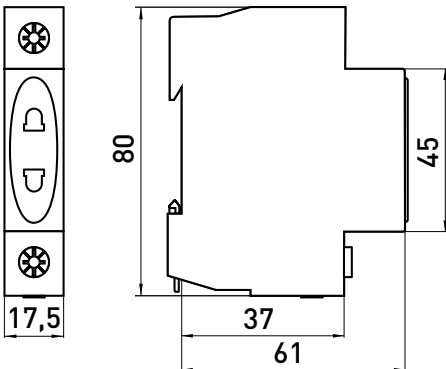
e.socket.pro.din.tms

Технічні характеристики

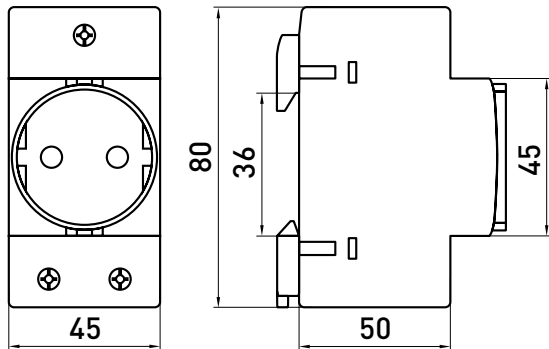
Назва параметра	Значення	
	e.socket.stand.din	e.socket.pro.din.tms
Номінальна напруга U_e , В	~ 250	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальний струм I_n , А	10	16
Кількість контактів	L+N	L+N + $\perp$
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм ²	6	
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	2,5	
Ступінь захисту	IP20	
Маса, г	95	
Діапазон робочих температур, °C	-25...+55	
Кліматичне виконання	УХЛ4	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80	
Робоче положення	довільне	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

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

Габаритні розміри, мм



e.socket.stand.din



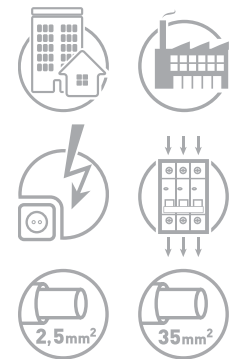
e.socket.pro.din.tms

Запобіжники і тримачі запобіжників на DIN-рейку e.fuse

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж і обладнання від струмів перевантаження та короткого замикання.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60269-1:2017.



Структура умовного позначення



e.fuse.1038.h1



e.fuse.1038.h2



e.fuse.1038.h3



e.fuse

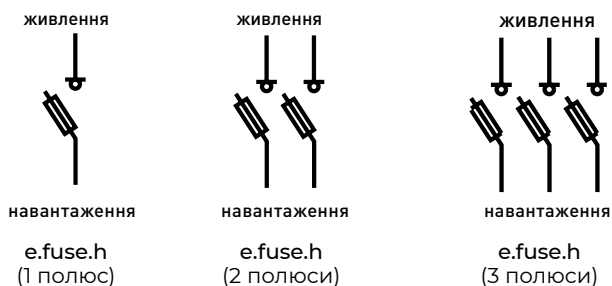
Технічні характеристики

Назва параметра	Значення			
	e.fuse.h		e.fuse	
Номінальна ізоляції U_i , В	~ 500			
Номінальна напруга U_e , В	~ 230/400			
Номінальна частота, Гц	50			
Типорозмір запобіжника, мм	10×38	14×51	10×38	14×51
Номінальний струм I_n , А	32	63	2, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32	25, 32, 40, 50, 63
Кількість полюсів	1, 2, 3			
Характеристика запобіжника	gG/gL			
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм ²	25	35		
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	3			
Ступінь захисту	IP20		IP00	
Маса, г, на полюс. не більше	65	110	8	15
Діапазон робочих температур, °C	-25...+55			
Кліматичне виконання	УХЛ4			
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M1			
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000			
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80			
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне з відхиленням не більше 5°			
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм			

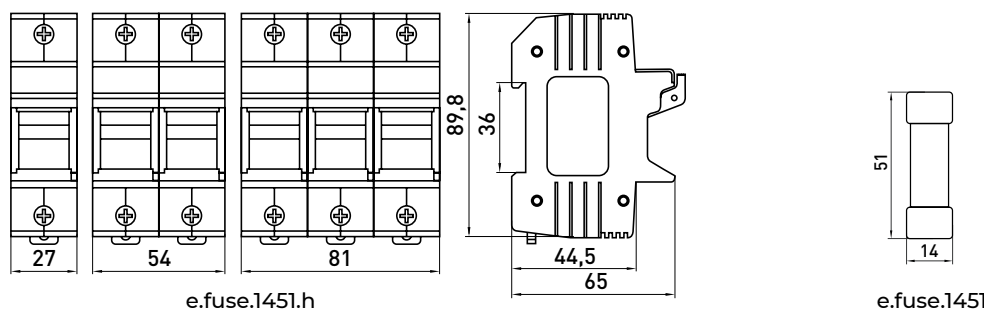
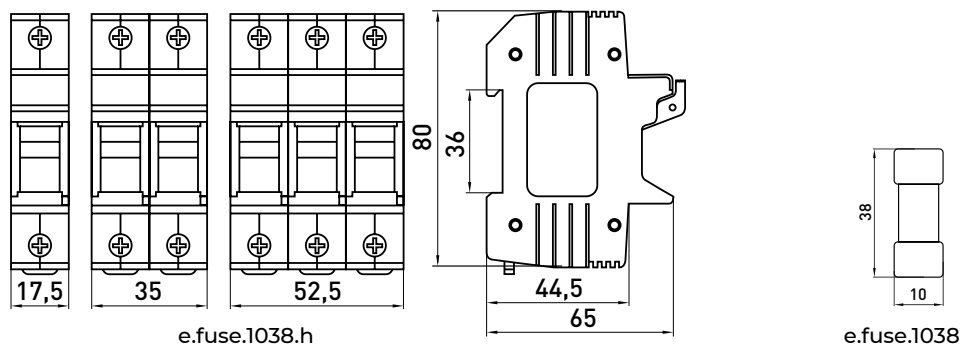
Назва	Кількість полюсів	Номинальний струм, А	Типорозмір запобіжника, мм	Код замовлення
e.fuse.1038.h1	1	32	10×38	i0300001
e.fuse.1038.h2	2		10×38	i0300002
e.fuse.1038.h3	3		10×38	i0300003
e.fuse.1451.h1	1	63	14×51	i0300004
e.fuse.1451.h2	2		14×51	i0300005
e.fuse.1451.h3	3		14×51	i0300006

Фото	Назва	Номинальний струм, А	Теплові втрати, Вт	Типорозмір запобіжника	Код замовлення
	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

Умовні графічні позначення



Габаритні розміри, мм



Запобіжники і тримачі e.fuse.NT

Призначені для захисту низьковольтних розподільних приладів і кабельних ліній від струмів перевантаження та короткого замикання. Використовуються в однофазних та трифазних мережах з напругою до 660 В частотою 50 Гц.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60269-1:2017.



Структура умовного позначення

e.fuse.NTX.X

e. — торгова марка E.NEXT

X — габарит виробу

X — номінальний струм запобіжника



Технічні характеристики

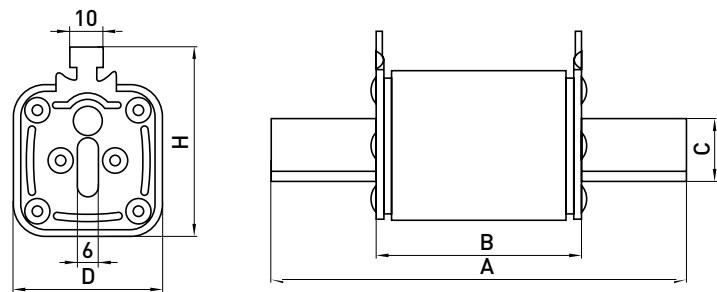
Назва параметра	Значення				
	00	0	1	2	3
Номінальний струм, А	16-125	63-160	100-250	250-400	400-630
Номінальна напруга, В	~ 660				
Номінальна частота, Гц	50				
Класифікаційна група	gG				
Діапазон робочих температур, °C	-45...+60				
Ступінь захисту	IP00				
Робоче положення	вертикальне або горизонтальне				
Показник спрацьовування	висувний шток				
Матеріал контактів	мідь із гальванічним покриттям				

Всередині керамічного корпусу запобіжника знаходиться плавкий елемент, який з'єднує два контакти запобіжника. Плавкий елемент виготовлений з каліброваної міді та надійно з'єднаний із контактами запобіжниками з допомогою точкового зварювання. Самі контакти виготовлені з електротехнічної міді з гальванічним покриттям і мають форму «ножа» для встановлення їх у тримач із меншими зусиллями. У конструкції запобіжника є висувний шток, який дозволяє визначати спрацьовування запобіжника. Для гасіння електричної дуги запобіжник заповнений кварцовим піском високого очищення.

Запобіжники плавкі e.fuse типу gG

	Назва	Габарит	Номінальний струм, А	Код замовлення
	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	i0760080
	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.NT0.125		125	i0760053
	e.fuse.NT0.160		160	i0760054
	e.fuse.NT1.63		63	i0760083
	e.fuse.NT1.80	1	80	i0760084
	e.fuse.NT1.100		100	i0760055
	e.fuse.NT1.125		125	i0760056
	e.fuse.NT1.160		160	i0760057
	e.fuse.NT1.200		200	i0760058
	e.fuse.NT1.250	2	250	i0760059
	e.fuse.NT2.63		63	i0760070
	e.fuse.NT2.80		80	i0760071
	e.fuse.NT2.100		100	i0760072
	e.fuse.NT2.125		125	i0760073
	e.fuse.NT2.160		160	i0760074
	e.fuse.NT2.200		200	i0760075
	e.fuse.NT2.250		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

Габаритні розміри, мм

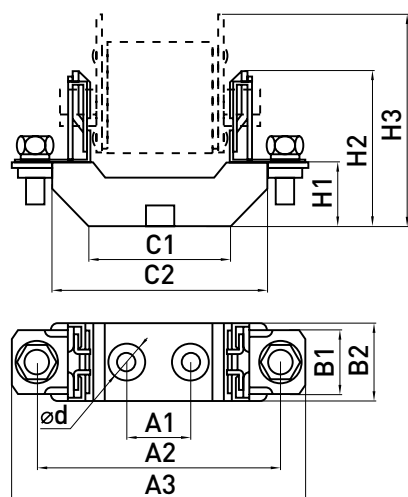


Габарит	Розміри, мм					Маса, г
	A	B	C	D	H	
00	78	49	15	29	56	175
0	118	64				252
1	135	68	20	48	60	455
2	145		25	53	70	650
3			32	65	80	880

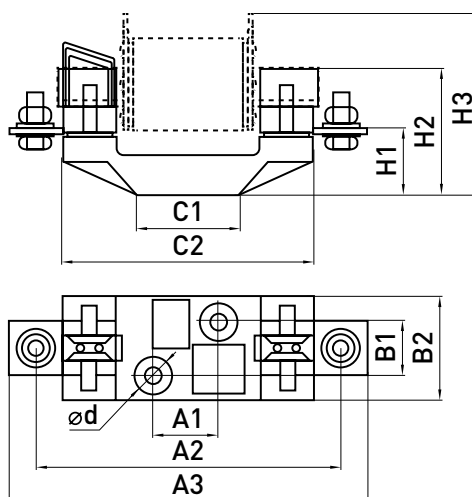
Тримач запобіжника

Назва	Габарит	Номінальний струм, А	Код замовлення
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

Габаритні розміри, мм



e.fuse.NT.h
(габарит 00, 0)



e.fuse.NT.h
(габарит 1, 2, 3)



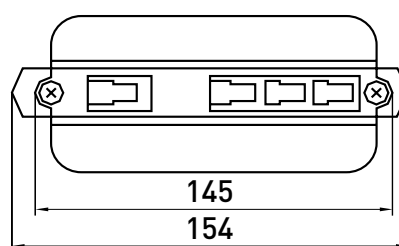
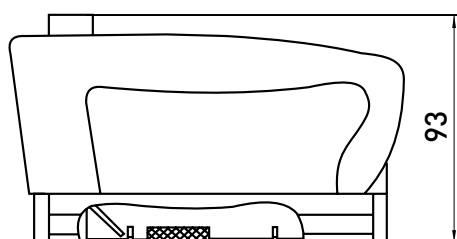
Габарит	Розміри, мм											Маса, г	
	H1	H2	H3	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	d		
00	25	60	85	25	100	120	—	30	58	87	7,5	193	
0	37	72	91		150	170	—		68	130		295	
1	38	84	100		175	200	30	58	60	142	10,5	550	
2		100	105		200	225		60		160		770	
3	40	105	118		210	250						965	

Рукоятка знімання запобіжників e.industrial.fh

Призначена для встановлення та демонтажу запобіжників e.industrial.fh

Назва	Напруга AC, В	Код замовлення
e.industrial.fh	~ 1000	i0760034

Габаритні розміри, мм



**Вимикачі-роз'єднувачі під запобіжники
вертикального виконання серії e.fuse.fsvd**

Призначені для неавтоматичної комутації ланцюгів змінного струму напругою до 690 В, частотою 50 Гц, захисту низьковольтних розподільних пристроїв та кабельних ліній від струмів перевантаження і короткого замикання.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-3:2015.



Технічні характеристики

Назва параметру	Значення			
Тип	e.fuse.fsvd.160	e.fuse.fsvd.250	e.fuse.fsvd.400	e.fuse.fsvd.630
Кількість полюсів	3			
Номінальна напруга Ue, В	~ 690			
Номінальна частота, Гц	50			
Номінальна напруга ізоляції Ui, В	1000			
Максимальна імпульсна напруга, Uimp, кВ	10			
Граничний струм короткого замикання з запобіжниками, кА	100			
Категорія застосування	AC23 В (380 В), AC22 В (500 В), AC21 В (690 В)			
Кріплення провідників	M8	M12	M12	M12
Переріз приєднаних провідників, мм²	70	120	240	300
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк	1500	1200		
Ступінь захисту	IP30			
Діапазон робочих температур, °C	-60...+50			
Група умов експлуатації в частині впливу механічних факторів	M1			
Висота над рівнем моря, м	2000			
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80			
Робоче положення	вертикальне			
Монтаж	на шини			
Маса, кг	3	5,5	12,12	13,58

Застосування:

Вимикач-роз'єднувач є складовою частиною комплектних трансформаторних підстанцій та інших розподільних пристроїв.

Переваги:

- компактність конструкції дозволяє економити місце в розподільних пристроях (за рахунок під'єднання до паралельно розташованих шин);
- забезпечення видимого розриву ланцюга живлення, гарантує більш високий рівень безпеки при виконанні ремонтних та інших робіт;
- наявність захисних кришок тримачів запобіжників для забезпечення максимального захисту людини від контакту зі струмопровідними частинами вимикача-роз'єднувача;
- наявність спеціальних отворів для проведення вимірювальних робіт в робочому стані вимикача-роз'єднувача;
- надійність та безпека продукту за рахунок використання матеріалів, що не підтримують горіння;
- наявність механізму блокування рукоятки для запобігання помилкового вимикання від мережі.

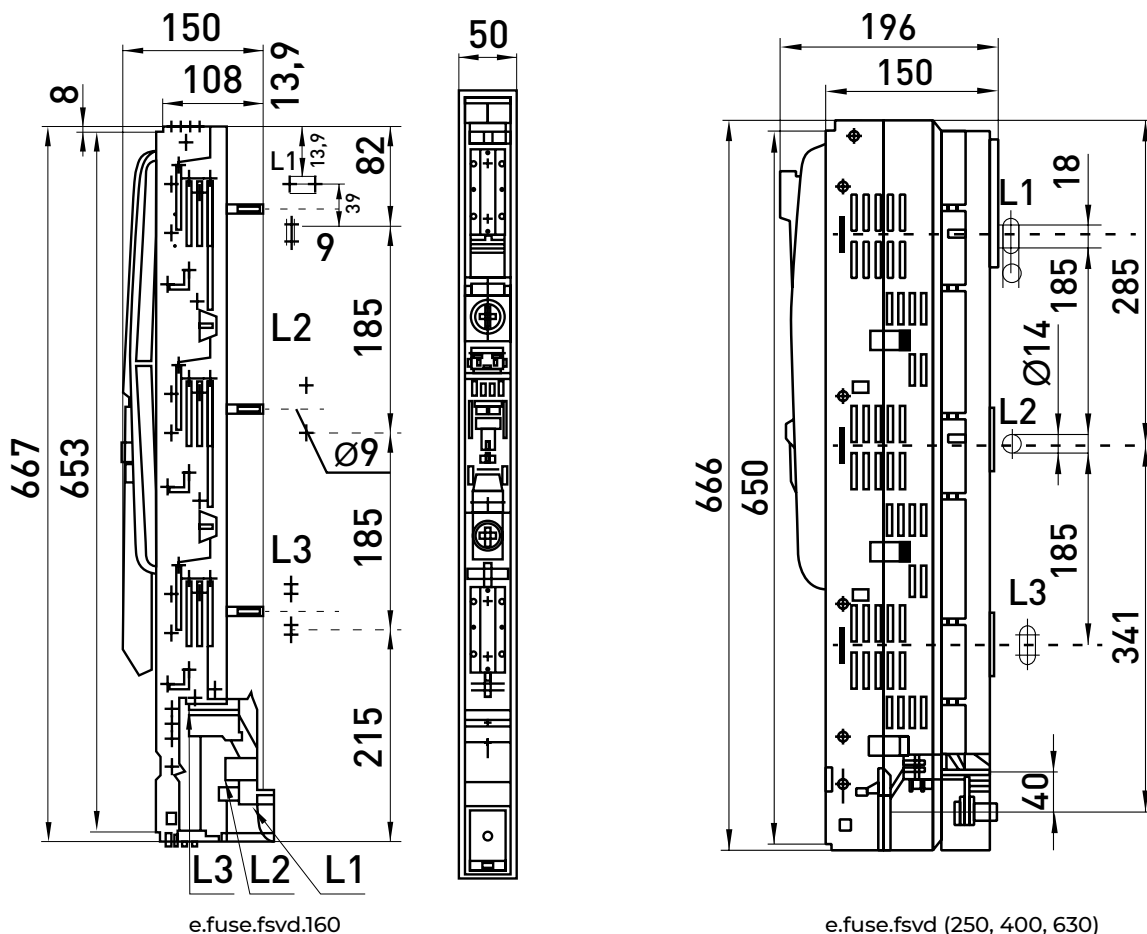
Конструктивні особливості:

- призначені для підключення за допомогою струмопровідних шин;
- розраховані для встановлення запобіжників (плавких вставок) ножового типу серії NT;
- рукоятка забезпечує увімкнення/вимкнення навантаження по трьом фазам одночасно;
- корпус виконаний з армованого скловолокном поліаміду, що не підтримує горіння. Клас вогнестійкості V0;
- ступінь захисту від впливу навколишнього середовища IP30 (з фронтальної сторони).

Назва	Номинальний струм, А	Габарит запобіжника	Код замовлення
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

* плавкі запобіжники замовляються окремо

Габаритні розміри, мм



Блоки живлення на DIN-рейку e.m-power

Призначені для живлення електротехнічного обладнання постійною випрямленою стабілізованою напругою.



Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 61558-1:2010; EN 61204-3:2007.



e.m-power.15



e.m-power.30-60



e.m-power.120

Технічні характеристики

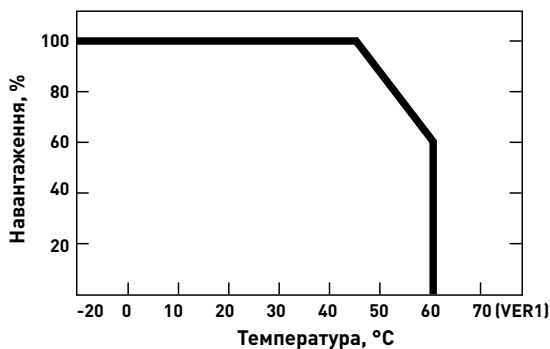
	Модель	e.m-power. 15.24	e.m-power. 30.12	e.m-power. 30.24	e.m-power. 60.12	e.m-power. 60.24	e.m-power. 120.24
Вихід	Напруга, В	24	12	24	12	24	24
	Діапазон вихідного струму, А	0-0,63	0-2	0-1,5	0-4,6	0-2,5	0-5
	Потужність, Вт	15,2	24	36	54	60	120
	Пульсація, не більше, мВ	150	120	150	120	150	100
	Вихідна напруга (регул.), В	21,6-26,4	10,8-13,2	21,6-26,4	11,1-13,2	21,6-26,4	24-28
	Відхилення напруги, %	±1					
Вхід	Діапазон вхідної напруги, В	~ 88-264					~ 176-264
	Частота, Гц	47-63					
	ККД, %	85	82	84	82	84	84
	Струм споживання, 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	Перевантаження	115 %					
		автоматичне відновлення роботи після усунення аварії					
	Перенапруга, 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
		автоматичне відновлення роботи після зниження температури					
Навколишнє середовище	Діапазон робочої температури, °С	20...+60					-10...+60
	Відносна вологість не більше	75 % без конденсації					
	Діапазон температури зберігання, °С	-20...+60					-20...+60
	Вібрація, не більше	2g					
Інше	Розміри, мм	25×93×56	78×93×56				65,5×125×100
	Переріз приєднувальних провідників, мм ²	1,5					4
	Розташування	вертикальне					
	Мінімальна відстань від виробу до розташованих зверху та знизу предметів, см	5					

Монтаж та експлуатація

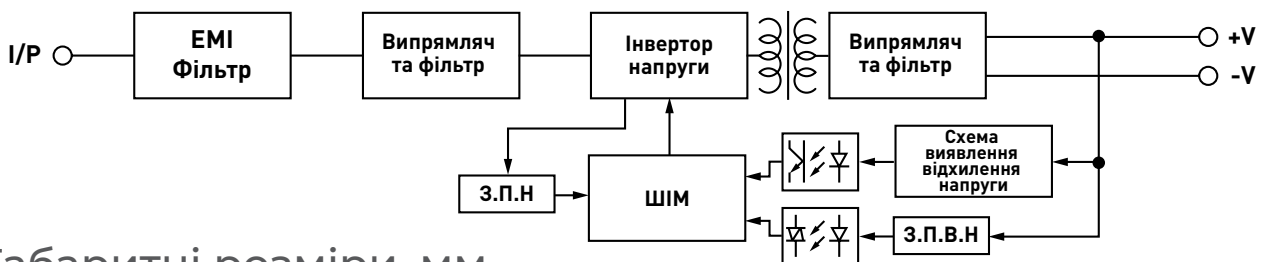
Виріб встановлюється на DIN-рейку шириною 35 мм. Під'єднання провідників повинно виконуватися до знеструмленого виробу. Виріб потрібно розмістити таким чином, щоб над та під вентиляційними отворами не було предметів, які б перешкоджали охолодженню виробу. Мінімальна відстань від виробу до розташованих зверху та знизу предметів — 50 мм. Після підключення до мережі 230 В AC і включення пристрою, за допомогою потенціометра, корегується величина вихідної напруги.

Найменування	Вихідна напруга, В	Потужність, Вт	Код замовлення
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

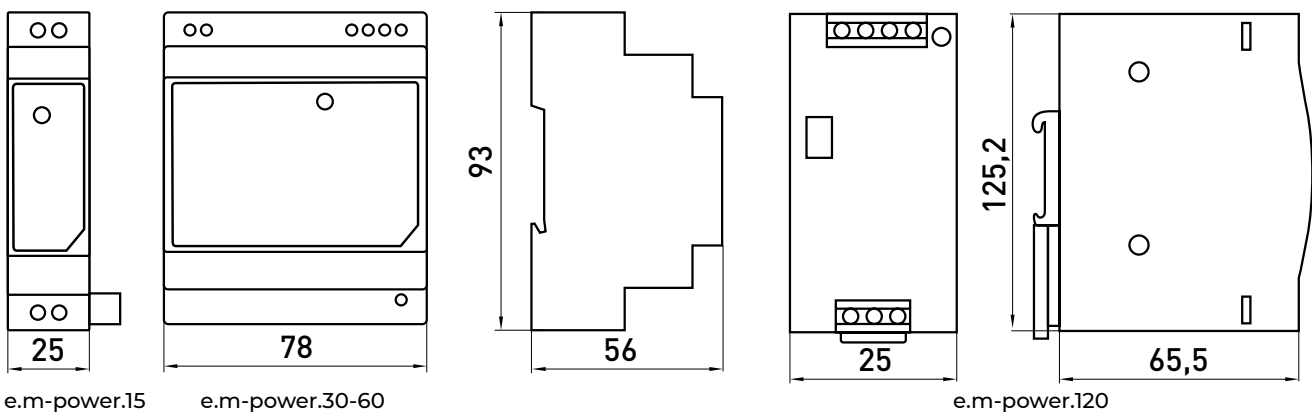
Перевантажувальна характеристика



Блок схема



Габаритні розміри, мм



Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.S

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж і обладнання від струмів перевантаження та струмів короткого замикання, а також для нечастих оперативних комутацій електричних мереж. Кратність спрацьовування електромагнітного розчіплювача $10 I_n \pm 20\%$.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



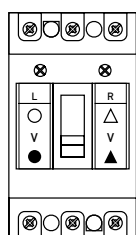
Структура умовного позначення

e.industrial.ukm.XS.X

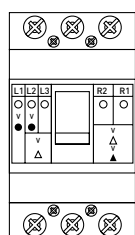
- e. — торгова марка E.NEXT
- industrial — назва серії
- ukm — назва серії силових автоматичних вимикачів
- X — габарит автоматичного вимикача
- S — серія автоматичних вимикачів
- X — номінальний струм автоматичного вимикача



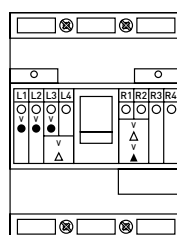
Умовні графічні позначення



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



e.industrial.ukm.S
(400)



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

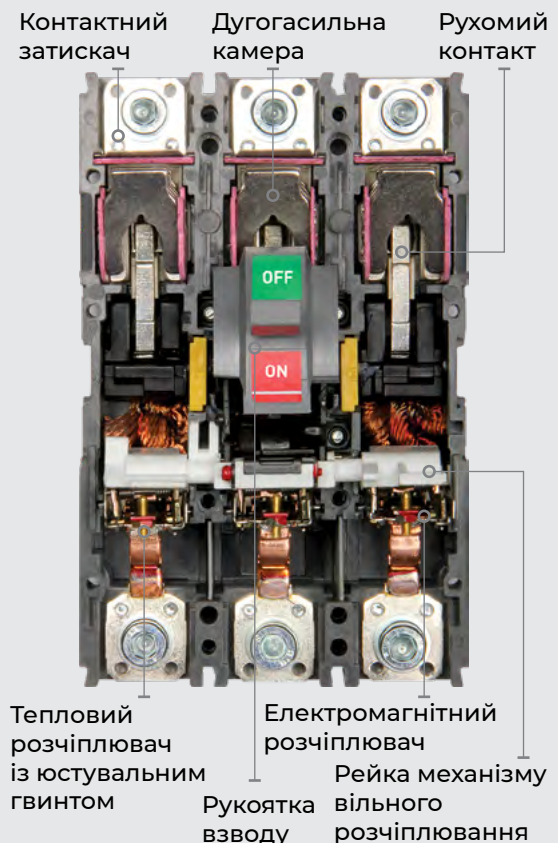
- — додатковий контакт
- — сигнальний контакт
- V — або
- △ — незалежний розчіплювач
- ▲ — розчіплювач мінімальної напруги

Силові автоматичні вимикачі серії e.industrial.ukm.S виготовлені в корпусі з термостійкого склонаповненого поліаміду, який не підтримує горіння.

Захисні функції автоматичних вимикачів габариту 60S виконує магнітно-гідравлічний розчіплювач у формі циліндра, заповненого кремнійорганічною рідиною і розміщеного всередині котушки електромагніту. Всередині даного циліндра розміщений плунжер із пружиною, який при виникненні надструмів переміщується всередину циліндра і впливає на механізм вільного розчіплювання вимикача. Відмінними особливостями магнітно-гідравлічного розчіплювача є незалежність і стабільність часострумівих характеристик вимикача від температури навколишнього середовища, можливість швидкого повторного вмикання після аварійного спрацьовування, стійкість до вібрацій.

Захисні функції вимикачів габаритів 100-800S виконує комбінований розчіплювач: тепловий і електромагнітний. Тепловий є біметалевою пластиною, виготовленою з двох металів із різними коефіцієнтами температурного розширення, при проходженні по ній струму перевантаження вона нагрівається і, згинаючись, впливає на механізм вільного розчіплювання, який відключає автоматичний вимикач. В електромагнітному розчіплювачі автоматичних вимикачів електродинамічного типу при проходженні струму КЗ металева пластина притягується до рамки розчіплювача та, впливаючи на механізм вільного розчіплювача, відключає вимикач.

До комплекту поставки вимикача входять: міжфазні перегородки, комплект метизів для приєднання зовнішніх провідників, шестигранний ключ, комплект метизів для кріплення на монтажну панель.

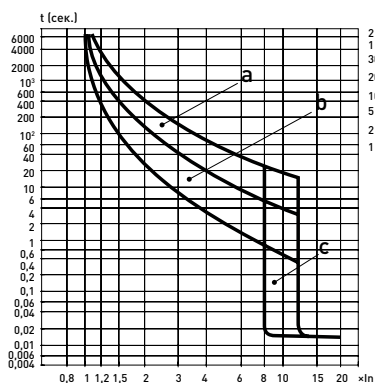


Технічні характеристики

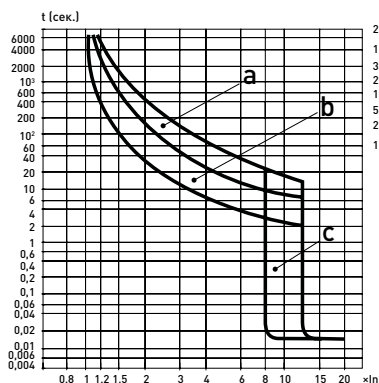
Назва параметра	Значення				
	e.industrial. ukm.60S	e.industrial. ukm.100S	e.industrial. ukm.250S	e.industrial. ukm.400S	e.industrial. ukm.630S/800S
Номінальна напруга, В	~ 600	~ 660			
Номінальна частота, Гц	50				
Кількість полюсів	3				
Категорія застосування	А				
Номінальний струм, А	10, 16, 20, 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
Розчіплювач надструмів	магнітно-гідравлічний	комбінований: тепловий і електромагнітний			
Напруга ізоляції, В	690	800			
Імпульсна напруга U _{imp} , кВ	6	8			
Струм спрацьовування електромагнітного розчіплювача, I _m	10 I _n ±20 %				
Номінальна вимикальна здатність I _{cs} при 400 В, кА	5	35	35	70	70
Гранична вимикальна здатність I _{cu} при 400 В, кА	10	50	50	70	70
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	6 000	6 000	2 000	1 000	500
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	8 500	8 500	7 000	4 000	2500
Максимальний перетин приєднуваної шини, мм ²	12,5×3	16,5×3	20×4	40×8	40×10
Зусилля затяжки болтового з'єднання контактних затискачів, Нм	10,5	10,5	22,5	22,5	22,5
Ступінь захисту	корпусу вимикача – IP30, з боку контактних затискачів – IP00				
Маса, кг, не більше	0,75	1,1	1,78	5,7	10,9/11,4
Діапазон робочих температур, °С	-25...+40				
Кліматичне виконання	УХЛ3				
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М3				
Висота над рівнем моря, м, не більше	1 000				
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	80				
Ступінь забруднення середовища	3				
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°				
Монтаж	на монтажну панель				

Фото	Назва	Габарит	Номинальний струм, А	Вимикальна здатність при АС 400 В, I _{cu} /I _{cs} , кА	Код замовлення
	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	250	160	50/35	i0010034
	e.industrial.ukm.100S.80		80		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	400	160	70/70	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	630	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	800	500	70/70	i0010028
	e.industrial.ukm.630S.630		630		i0010011
	e.industrial.ukm.800S.700		700		i0010029
	e.industrial.ukm.800S.800		800		i0010012

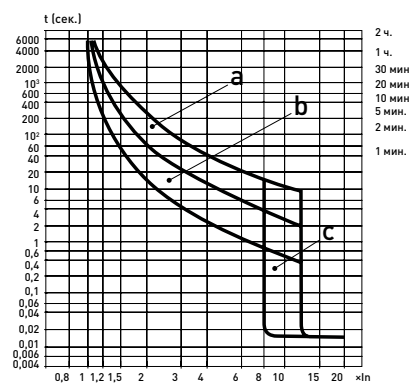
Часострумкові характеристики



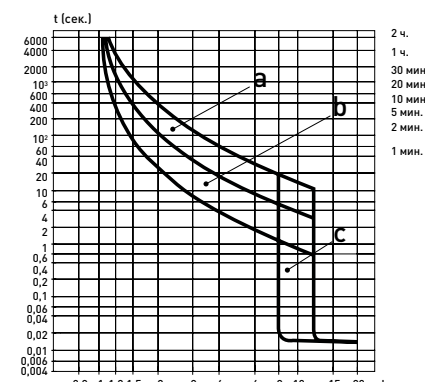
e.industrial.ukm.60-100S



e.industrial.ukm.250S

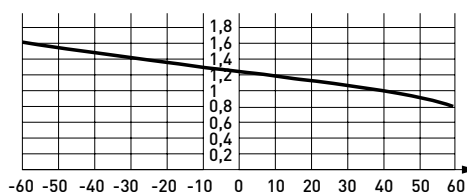


e.industrial.ukm.400S



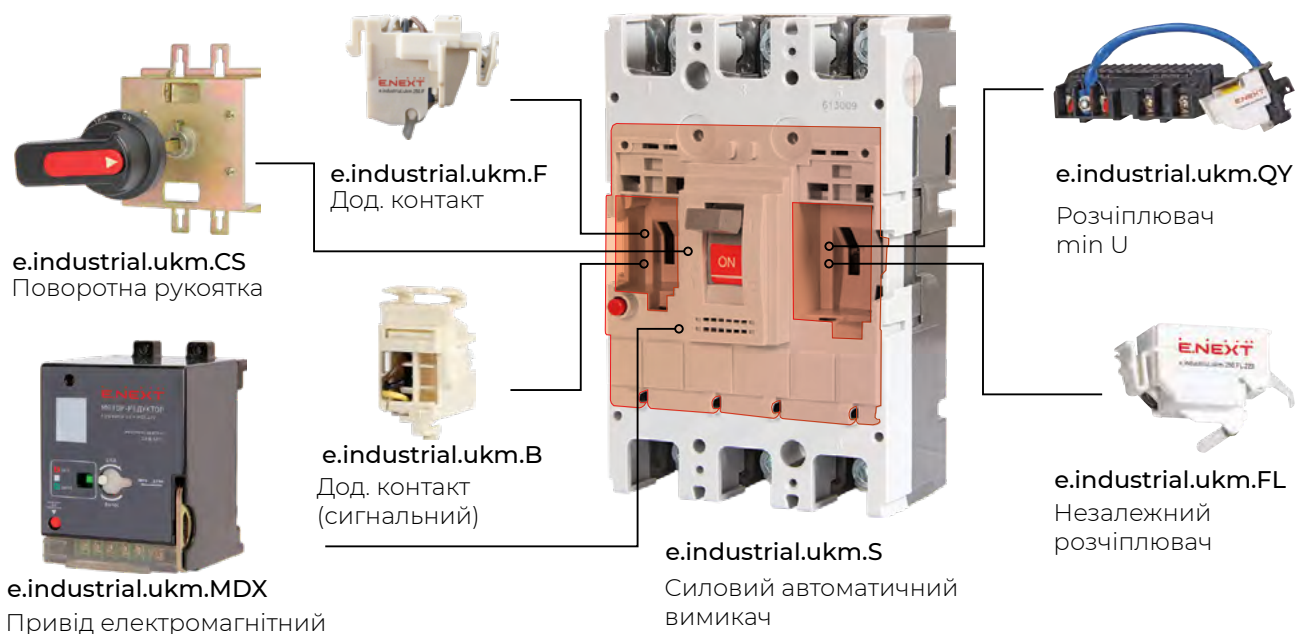
e.industrial.ukm.630-800S

а — характеристика спрацьовування розчіплювача з «холодного» стану при струмах перевантаження;
 б — характеристика спрацьовування розчіплювача з «теплого» стану при струмах перевантаження;
 с — характеристика спрацьовування розчіплювача при струмах короткого замикання.

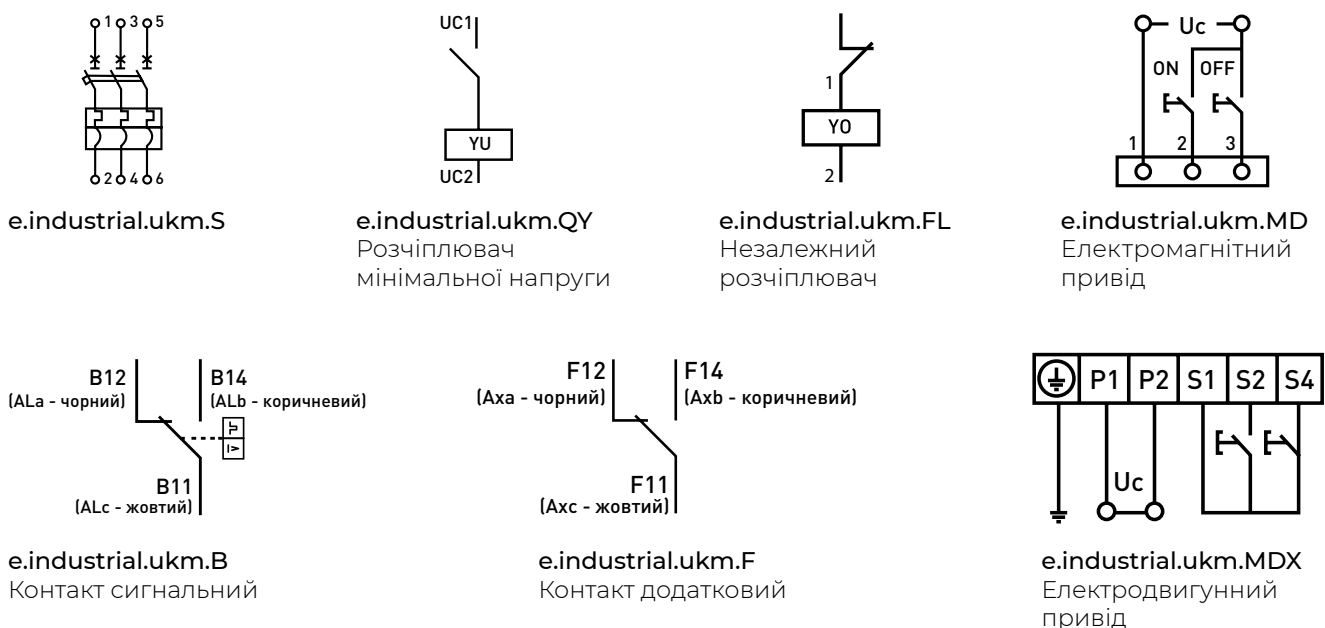


Залежність номінального струму автоматичного вимикача від температури навколишнього середовища (крім 60 S).

Назва	e.industrial. ukm.60S	e.industrial. ukm.100S	e.industrial. ukm.250S	e.industrial. ukm.400S	e.industrial. ukm.630S/800S
Додатковий контакт	e.industrial. ukm.60.F	e.industrial. ukm.100.F	e.industrial. ukm.250.F	e.industrial. ukm.400/800.F	
Додатковий аварійний контакт	e.industrial. ukm.60.B	e.industrial. ukm.100.B	e.industrial. ukm.250.B	e.industrial. ukm.400/800.B	
Незалежний розчіплювач	e.industrial. ukm.60.FL	e.industrial. ukm.100.FL	e.industrial. ukm.250.FL	e.industrial. ukm.400/800.FL	
Розчіплювач мінімальної напруги	e.industrial. ukm.100.QY	e.industrial. ukm.250.QY	e.industrial. ukm.400.QY	e.industrial. ukm.400/800.QY	
Поворотна рукоятка	e.industrial. ukm.60S.CS	e.industrial. ukm.100S.CS	e.industrial. ukm.250S.CS	e.industrial. ukm.400/800.CS	
Електромагнітний привід	—	e.industrial. UKM.100.MD.220	e.industrial. UKM.250.MD.220	—	
Електродвигунний привід	—	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 з'єднувальна	—	e.industrial. UKM.100S.busbar	e.industrial. UKM.250S.busbar	e.industrial. UKM.400S.busbar	e.industrial. UKM.630S.busbar

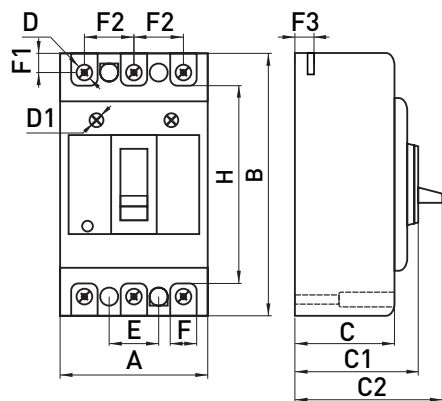


Умовні графічні позначення



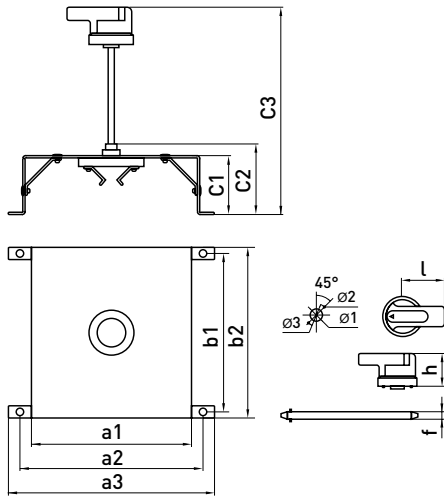
Назва	Тип	Номинальна напруга, В	Номинальний струм/споживана потужність	Маса, кг, не більше	Код замовлення
e.industrial.UKM.60.F	Додатковий контакт	~ 250	3 А	0,025	i0030001
e.industrial.UKM.100.F					i0030002
e.industrial.UKM.250.F					i0030003
e.industrial.UKM.400-800.F					i0030004
e.industrial.UKM.60.B	Додатковий сигнальний (аварійний) 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	Незалежний розчіплювач	~ 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	Розчіплювач мінімальної напруги	~ 400 (вимкнення 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	Електромагнітний привід (час спрацювання 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	Електродвигунний привід (час спрацювання 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 поворотна	—	—	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 з'єднувальна (під полюсний 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

Габаритні розміри, мм



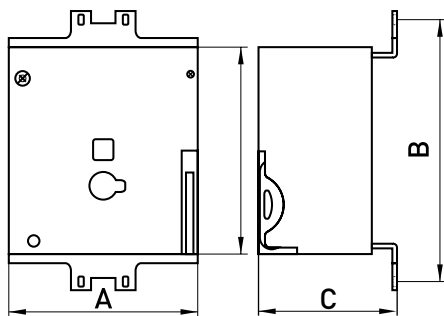
e.industrial.ukm.S (60, 100, 250, 400, 630, 800)

Назва	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 (Поворотна рукоятка)

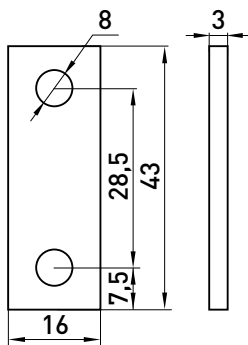
Рукоятка	Розміри, мм				
	60CS	100CS	250CS	400CS	630-800CS
a1	90	110	116	185	215
a2	106 (8×4)	130 (15×5)	140 (15×5)	200 (10×5)	240
a3	120	145	160	217	258
b1	25	30	35	127	197
b2	78	82	105	140	210
c1	42	45	45	75	75
c2	50	58	60	90	90
c3	215	215	225	250	230
h	45	45	45	45	45
f	10	10	10	10	10
l	65	65	65	90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



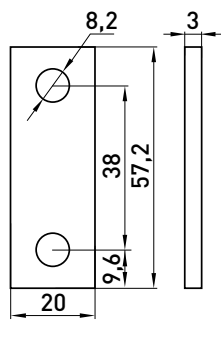
e.industrial.ukm.MDX (Привід електромагнітний)

Назва	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

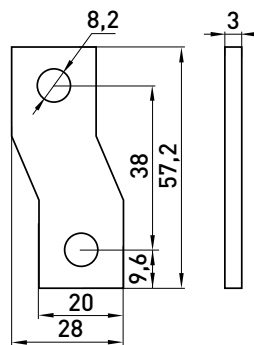
Габаритні розміри шин, мм



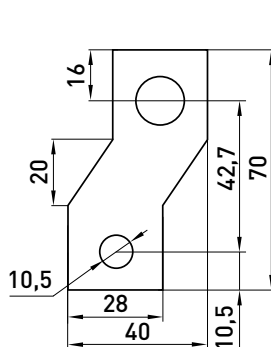
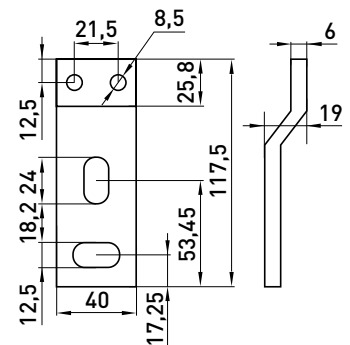
e.industrial.ukm.100S.busbar



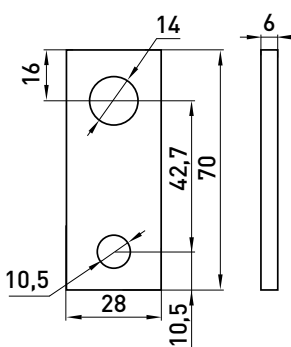
e.industrial.ukm.250S.busbar



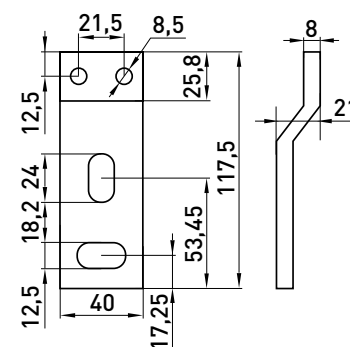
e.industrial.ukm.630S.busbar



e.industrial.ukm.400S.busbar



e.industrial.ukm.800S.busbar

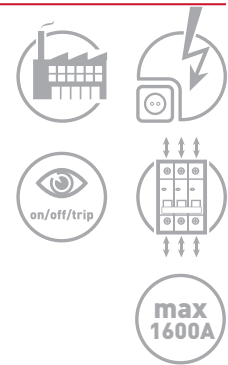


Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.1000S/1250S/1600S

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж і обладнання від струмів перевантаження і струмів короткого замикання, а також для нечастих оперативних комутацій електричних мереж. Кратність спрацьовування електромагнітного розчіплювача $7 I_n \pm 20\%$.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.industrial.ukm.XS.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- industrial — назва серії
- ukm — назва серії автоматичних вимикачів
- X — габарит автоматичного вимикача
- S — серія автоматичних вимикачів
- X — номінальний струм автоматичного вимикача



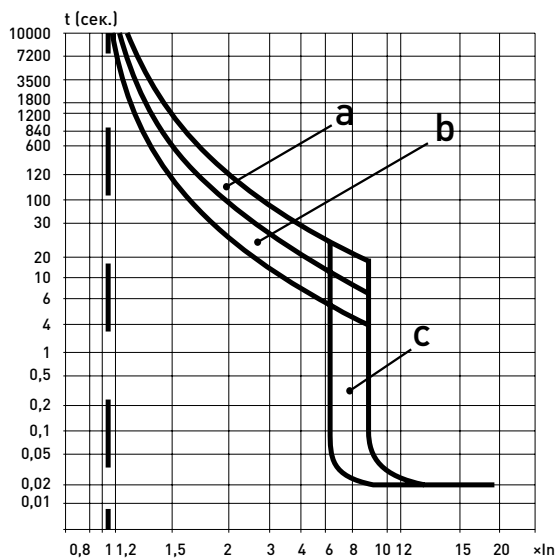
Конструкція вимикачів не передбачає встановлення додаткових приладів (додаткових контактів, розчіплювачів, двигунів-приводів).

Назва	Тип корпусу	Номінальний струм, А	Вимикальна здатність при AC 400 В, I _{cu} /I _{cs} , кА	Код замовлення
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

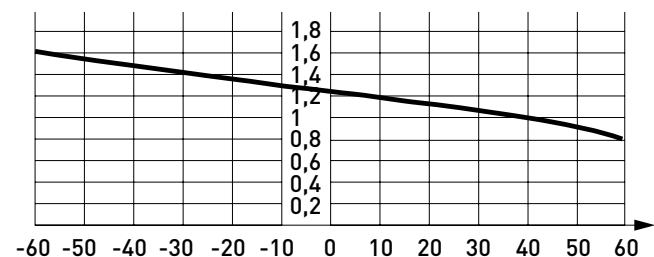
Технічні характеристики

Назва параметра	e.industrial.ukm.S
Номинальна напруга, В	~ 660
Номинальна частота, Гц	50
Кількість полюсів	3
Категорія застосування	A
Номинальний струм, А	1 000, 1 250, 1 600
Розчіплювач надструмів	комбінований: тепловий і електромагнітний
Струм вимикання електромагнітного розчіплювача	$7I_n \pm 20\%$ (для 1600 - $5I_n \pm 20\%$)
Номинальна вимикальна здатність I_{cs} при 400, кА	40
Гранична вимикальна здатність I_{cu} при 400, кА	80
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	500
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	2 500
Ступінь захисту	корпусу вимикача — IP30, з боку контактних затискачів — IP00
Маса, кг, не більше	20,9
Діапазон робочих температур, °C	-25...+60
Кліматичне виконання	УХЛ3
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M3
Висота над рівнем моря, м, не більше	1 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80
Ступінь забруднення середовища	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на панелі

Часо-струмові характеристики

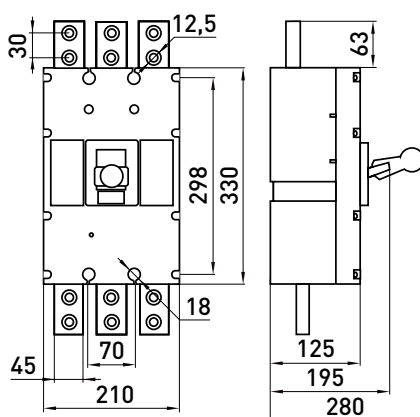


Залежність номінального струму автоматичного вимикача від температури навколишнього середовища.



a — характеристика спрацьовування розчіплювача з «холодного» стану при струмах перевантаження;
b — характеристика спрацьовування розчіплювача з «теплого» стану при струмах перевантаження;
c — характеристика спрацьовування розчіплювача при струмах короткого замикання.

Габаритні розміри, мм



Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.SL

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж і обладнання від струмів перевантаження і короткого замикання, а також нечастих оперативних комутацій електричних мереж. Автоматичні вимикачі серії e.industrial.ukm.SL були розроблені спеціально для захисту довгих ліній електропередач для вимикання можливих коротких замикань у кінці лінії за рахунок зниженої кратності спрацювання електромагнітного розчіплювача.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.industrial.ukm.XSL.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- industrial — назва серії
- ukm — назва серії силових автоматичних вимикачів
- X — габарит автоматичного вимикача
- SL — серія автоматичних вимикачів
- X — номінальний струм автоматичного вимикача



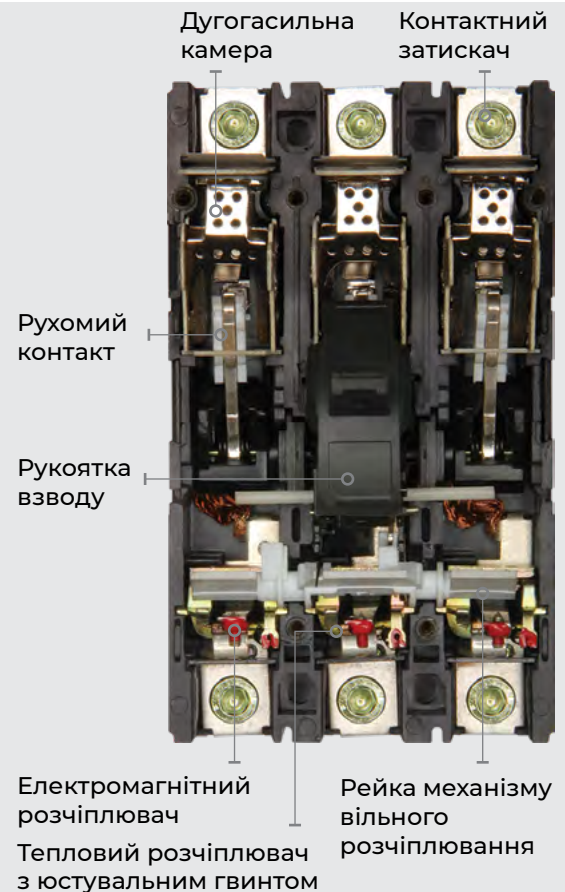
Силові автоматичні вимикачі серії e.industrial.ukm.SL виготовлені в корпусі з термостійкого склонаповненого поліаміду, який не підтримує горіння.

Захисні функції виробу виконує комбінований розчіплювач: тепловий і електромагнітний. Тепловий є біметалевою пластиною, виготовленою з двох металів із різними коефіцієнтами температурного розширення, при проходженні по ній струму вона нагрівається і, згинаючись, впливає на механізм вільного розчіплювання, який відключає автоматичний вимикач.

Електромагнітний розчіплювач автоматичних вимикачів габариту 100SL до 63 А складається із соленоїда, який при виникненні струму КЗ впливає на механізм вільного розчіплювання. В електромагнітному розчіплювачі автоматичних вимикачів габаритів 100SL від 80 А і 250-800SL електродинамічного типу при проходженні струму КЗ металева пластина притягується до рамки розчіплювача, впливаючи на механізм вільного розчіплювання, відключає вимикач.

Автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.SL використовуються для захисту довгих ліній електропередач. При виникненні однофазного короткого замикання в кінці такої лінії автоматичні вимикачі з 10-кратним розчіплювачем виявляються недостатньо чутливими і можуть не відреагувати на виникнення даної аварійної ситуації. Вимикачі серії e.industrial.ukm.SL мають діапазон спрацьовування електромагнітного розчіплювача від 3 до 5 In (для номінального струму 20 А та 25 А-5-7 In), що в більшості випадків достатньо для вимикання коротких замикань у кінці довгих ліній.

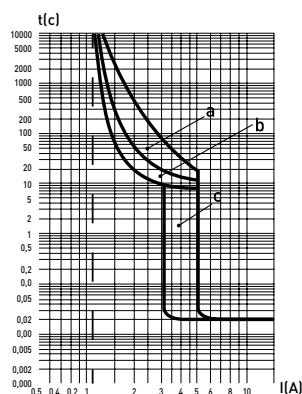
До комплекту поставки вимикача входять: міжфазні перегородки, комплект метизів для приєднання зовнішніх провідників, шестигранний ключ, комплект метизів для кріплення на монтажну панель.



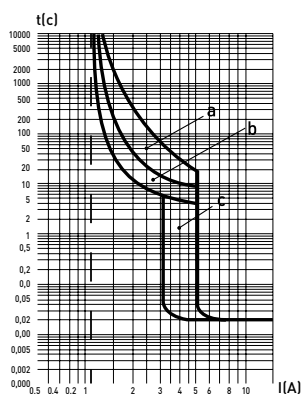
Назва параметра	Значення				
	e.industrial.ukm.100SL	e.industrial.ukm.250SL	e.industrial.ukm.400SL	e.industrial.ukm.630SL	e.industrial.ukm.800SL
Номінальна напруга, В	~ 660				
Номінальна частота, Гц	50				
Кількість полюсів	3				
Категорія застосування	А				
Номінальний струм, А	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 175, 200, 225, 250	200, 300, 400	500, 630	800
Розчіплювач надструмів	комбінований: тепловий і електромагнітний				
Струм спрацьовування електромагнітного розчіплювача	3-5 In, для номінального струму 20 А та 25 А-5-7 In				
Номінальна вимикальна здатність Ics при 690/400/230, кА	11/15/26	26/49/64	34/49/64	34/49/64	34/49/64
Гранична вимикальна здатність Icu при 690/400/230, кА	15/20/35	35/65/85	45/65/85	45/65/85	45/65/85
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	2000	2500	2000	2000	1500
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000	8500	7000	4000	3500
Максимальний перетин приєднуваної шини, мм ²	17,5×5	20×5	30×5	40×5	40×5
Зусилля затяжки болтового з'єднання контактних затискачів, Нм	10,5	10,5	22,5	22,5	22,5
Ступінь захисту	корпусу вимикача – IP30, з боку контактних затискачів – IP00				
Маса, кг, не більше	1,3	1,72	5,45	6,15	8,55
Діапазон робочих температур, °С	-40...+40				
Кліматичне виконання	УХЛ3				
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М3				
Висота над рівнем моря, м, не більше	1 000				
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	80				
Ступінь забруднення середовища	3				
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°				
Монтаж	на монтажну панель				

Фото	Назва	Тип корпусу	Номінальний струм, А	Вимикальна здатність при АС 400 В, Icu / Ics, кА	Код замовлення
	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.100SL.100		100		i0660002
	e.industrial.ukm.250SL.100	250	100	65/49	i0660017
	e.industrial.ukm.250SL.125		125		i0660014
	e.industrial.ukm.250SL.160		160		i0660003
	e.industrial.ukm.250SL.175		175		i0660015
	e.industrial.ukm.250SL.200		200		i0660016
	e.industrial.ukm.250SL.225		225		i0660018
	e.industrial.ukm.250SL.250		250		i0660004
	e.industrial.ukm.400SL.250	400	250		i0660019
	e.industrial.ukm.400SL.300		300		i0660025
	e.industrial.ukm.400SL.400		400		i0660020
	e.industrial.ukm.630SL.500	800	500		i0660026
	e.industrial.ukm.630SL.630		630		i0660021
	e.industrial.ukm.800SL.800		800		i0660022

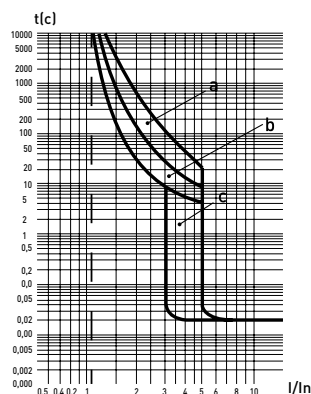
Часоструміві характеристики



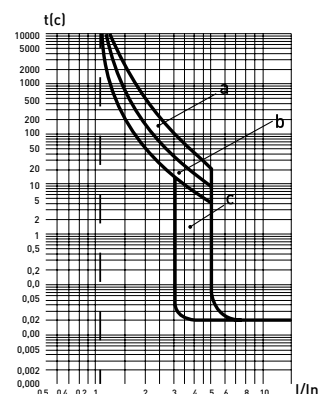
e.industrial.ukm.100SL



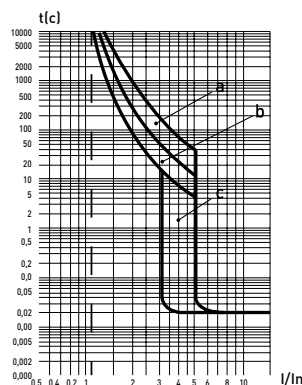
e.industrial.ukm.250SL



e.industrial.ukm.400SL

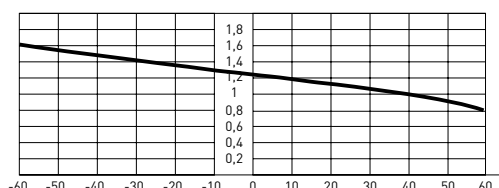


e.industrial.ukm.630SL



e.industrial.ukm.800SL

а — характеристика спрацьовування розчіплювача з «холодного» стану при струмах перевантаження;
 б — характеристика спрацьовування розчіплювача з «теплого» стану при струмах перевантаження;
 с — характеристика спрацьовування розчіплювача при струмах короткого замикання.

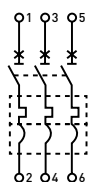


Залежність номінального струму автоматичного вимикача від температури навколишнього середовища.

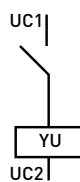
Назва параметра	e.industrial.ukm.100SL	e.industrial.ukm.250SL	e.industrial.ukm.400SL
Додатковий контакт лівий	e.industrial.ukm.100Sm.F.left	e.industrial.ukm.250Sm.F.left	e.industrial.ukm.400Sm.F.left
Додатковий контакт правий	e.industrial.ukm.100Sm.F.right	e.industrial.ukm.250Sm.F.right	e.industrial.ukm.400Sm.F.right
Додатковий аварійний контакт	e.industrial.ukm.100Sm.B	e.industrial.ukm.250Sm.B	e.industrial.ukm.400Sm.B
Незалежний розчіплювач	e.industrial.ukm.100Sm.FL	e.industrial.ukm.250Sm.FL	e.industrial.ukm.400Sm.FL
Розчіплювач мінімальної напруги	e.industrial.ukm.100Sm.QY	e.industrial.ukm.250Sm.QY	e.industrial.ukm.400Sm.QY
Поворотна рукоятка	e.industrial.ukm.100Sm.CS	e.industrial.ukm.250Sm.CS	e.industrial.ukm.400Sm.CS
Електропривід	e.industrial.ukm.100Sm.MD.220	e.industrial.ukm.250Sm.220	e.industrial.ukm.400Sm.MD.220

Назва	Тип	Номінальна робоча напруга, В	Номінальний струм/споживана потужність	Маса, кг, не більше	Код замовлення
e.industrial.ukm.100Sm.F.left	Додатковий контакт, лівий	~ 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	Додатковий контакт, правий	~ 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	Незалежний розчіплювач	~ 230	60 ВА	0,05	i0700002
e.industrial.ukm.250Sm.FL				0,075	i0700003
e.industrial.ukm.400Sm.FL					i0700004
e.industrial.ukm.100Sm.QY	Розчіплювач мінімальної напруги	~ 230 (спрацьовування при 95-165 В)	60 ВА	0,1	i0710002
e.industrial.ukm.250Sm.QY				0,12	i0710003
e.industrial.ukm.400Sm.QY					i0710004
e.industrial.ukm.100Sm.MD.220	Електромагнітний привід (час спрацьовування 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	Електродвигунний привід (час спрацьовування 0,8 с)	~ 230	2 А	3,6	i0730001
e.industrial.ukm.100Sm.CS	Рукоятка поворотна	—	—	0,55	i0750002
e.industrial.ukm.250Sm.CS				0,6	i0750003
e.industrial.ukm.400Sm.CS				1,2	i0750004

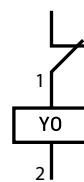
Умовні графічні позначення



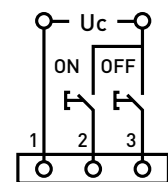
e.industrial.ukm.S



e.industrial.ukm.Sm.QY
Розчіплювач мінімальної напруги

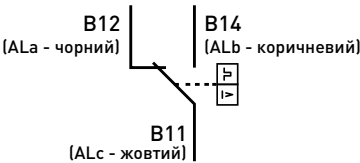


e.industrial.ukm.Sm.FL
Незалежний розчіплювач

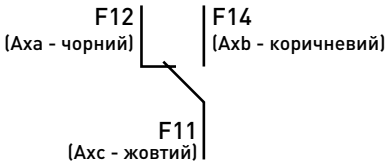


e.industrial.ukm.Sm.MD
Електромагнітний привід

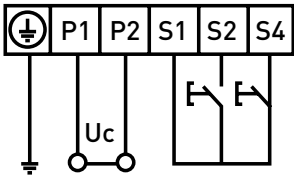
Умовні графічні позначення



e.industrial.ukm.Sm.B
Контакт сигнальний

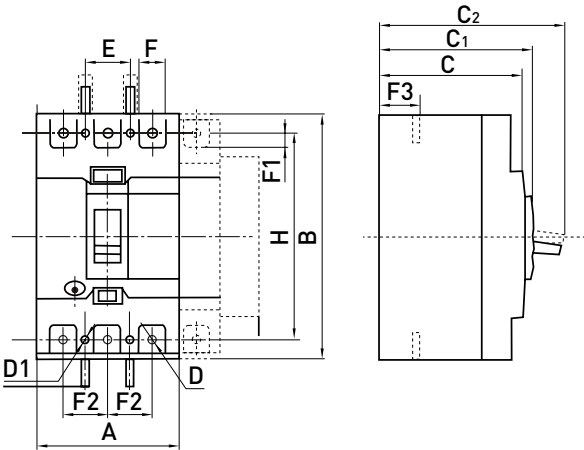


e.industrial.ukm.Sm.F
Контакт додатковий



e.industrial.ukm.Sm.MDX
Електродвигунний
привід

Габаритні розміри, мм



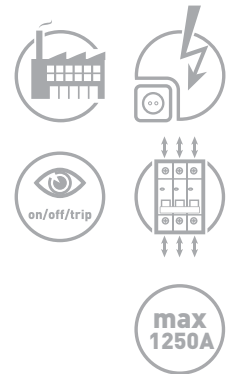
Назва	A	B	C	C1	C2	D	D1	E	H	F	F1	F2	F3
e.industrial.ukm.100SL	92	157	67,5	72	86	M8	M4	30	129	17,5	10,5	30	24
e.industrial.ukm.250SL	107	165	81	89	110	M8	M4	35	126	20	10,5	35	24
e.industrial.ukm.400SL	150	257	102	112,5	146,5	M10	M6	48	194	30	16,5	48	38
e.industrial.ukm.630/800SL	210	280	107,5	116,5	155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

Силові автоматичні вимикачі з електронним розчіплювачем серії e.industrial.ukm.Re

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж і обладнання від струмів перевантаження і короткого замикання, а також нечастих оперативних комутацій електричних мереж.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.industrial.ukm.XRe.XX

- e. — торгова марка E.NEXT
- industrial — назва серії промислового обладнання
- ukm — назва серії автоматичних вимикачів у литому корпусі
- X — габарит автоматичного вимикача
- Re — серії автоматичних вимикачів із регульованою кратністю електронного розчіплювача
- XX — номінальний струм автоматичного вимикача

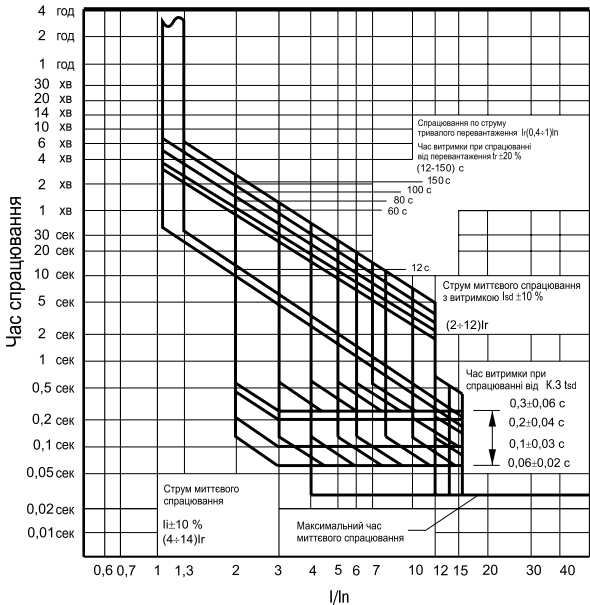


Назва	Габарит	Номінальний струм, А	Код замовлення
e.industrial.ukm.125Re.32	125	32	i0770054
e.industrial.ukm.125Re.63		63	i0770055
e.industrial.ukm.125Re.80		80	i0770060
e.industrial.ukm.125Re.100		100	i0770057
e.industrial.ukm.125Re.125		125	i0770056
e.industrial.ukm.250Re.160	250	160	i0770042
e.industrial.ukm.250Re.200		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

Технічні характеристики e.industrial.ukm.Re

Назва параметра	125Re	250Re	400Re	630Re	800Re	1250Re
Номінальна напруга, В	~ 400/690					
Номінальна частота, Гц	50					
Кількість полюсів	3					
Категорія застосування	В					
Номінальний струм, А	32, 63, 100, 125	160, 250	400	630	800	1250
Розчіплювач надструмів	електронний регульований					
Уставка номінального струму розчіплювача Ir1	(0,4-1) × In					
Час спрацьовування після перевантаження t1, с	12-100, Вимк		12-150, Вимк			
Уставка спрацьовування після КЗ із затримкою, Ir2, XIr1	(2-12) × In					
Час спрацьовування після КЗ із затримкою, t2, с	0-0,3, Вимк					
Уставка спрацьовування після КЗ без затримки Ir3, XIr1	(4-14) × In					
Уставка передаварійної індикації Ir0, XIr1	(0,7-1) × In					
Номінальна робоча вимикальна здатність Ics, кА	50	50	70	70	70	70
Номінальна гранична вимикальна здатність Icu, кА	50	50	70	70	70	70
Напруга ізоляції, В	1000					
Імпульсна витримувана напруга Uimp, кВ	8					
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	8 000	8 000	7 500	7 500	7 500	7 500
Механічна зносостійкість циклів Увімк/Вимк, не менше	40 000	40 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Максимальний розмір приєднаних шин, мм	16,5×3	20×4	40×8	40×8	40×10	40×10
Зусилля затягування болтового з'єднання контактних затискачів, Нм	10,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Ступінь захисту	корпусу вимикача – IP20, з боку затискачів – IP00					
Маса, кг, не більше	2	3	6	8,5	9	21
Діапазон робочих температур, °С	-30..+70					
Кліматичне виконання	УХЛ4					
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М1					
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000					
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	70					
Робоче положення в просторі	вертикальне, горизонтальне з відхиленням не більше 5°					
Монтаж	на монтажну панель					

Часострумові характеристики



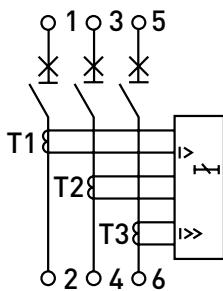
Принцип дії

Характеристика спрацювання автоматичного вимикача серії e.industrial.ukm.Re не залежить від температури навколишнього середовища.

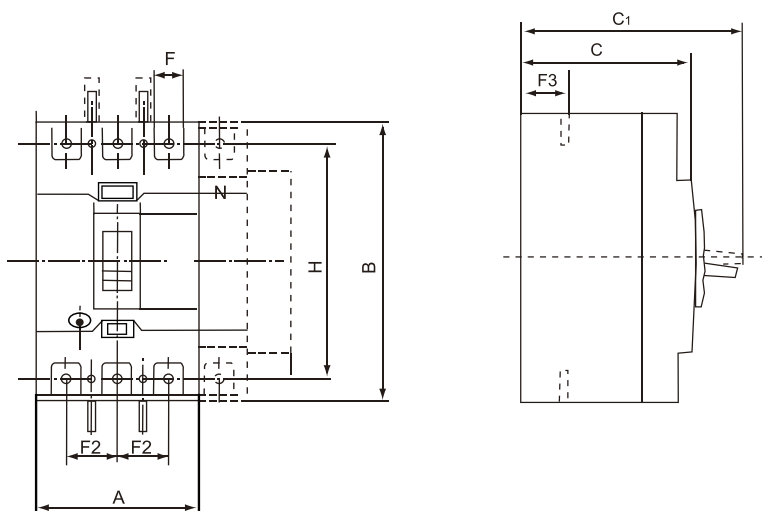
При температурах у місці встановлення вимикача, близьких до 100 °С, спрацює тепловий захист плати розчіплювача, що приведе до відключення вимикача.

Оскільки живлення електронного розчіплювача здійснюється від вбудованих трансформаторів струму, то правильність його роботи гарантується за наявності струму навантаження не менше 15 % і наявності напруги хоча б в одній фазі.

Умовне графічне позначення



Габаритні розміри, мм



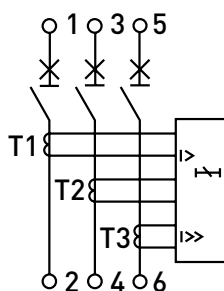
Назва	A	B	C	C1	F	F2	F3	H
125Re	92,5	155	82	116	18	30	25,5	137
250Re	107	165	85	116	24	35	18,5	146
400Re	150	257	100	150	33	48	34,5	224
600Re	150	257	100	150	33	48	34,5	224
800Re	210	280	103	155	45	70	36	243
1250Re	210	340	132	196	47	70	—	303

Технічні характеристики e.industrial.ukm.1600Re

Назва параметра	1600Re
Номинальна напруга, В	~ 660
Номинальна частота, Гц	50
Кількість полюсів	3
Категорія застосування	B
Номинальний струм, А	1000, 1600
Розчіплювач надструмів	електронний регульований
Напруга ізоляції, В	800
Імпульсна витримувана напруга, кВ	8
Уставка спрацьовування електромагнітного розчіплювача	регульована (1,5-12) In
Уставка теплового розчіплювача	регульована (0,4-1) In
Номинальна робоча вимикальна здатність Ics при 400 В, кА	85
Номинальна гранична вимикальна здатність Icu при 400 В, кА	42
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	500
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	2500
Максимальний переріз приєднуваної шини, мм²	50×6
Зусилля затягування болтового з'єднання контактних затискачів, Нм	22,5
Ступінь захисту	корпусу вимикача – IP30, з боку контактних затискачів – IP00
Маса, кг, не більше	17,2
Діапазон робочих температур, °С	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ3.1
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M3
Висота над рівнем моря, м, не більше	1000
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	80
Робоче положення в просторі	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на панелі

Назва	Номинальний струм, А	Номинальна робоча/гранична вимикальна здатність, кА	Код замовлення
e.industrial.ukm.1600Re.1000	1 000	42/85	i0770026
e.industrial.ukm.1600Re.1600	1 600		i0770027

Умовне позначення



Конструкція та принцип дії

Силові автоматичні вимикачі серії e.industrial.ukm.Re виготовлені в литому корпусі з термостійкого скло-наповненого поліаміду, який не підтримує горіння.

Захисні функції вимикачів виконує електронний розчіплювач. Його живлення і вимірювання величини струму забезпечують вбудовані трансформатори струму, встановлені в кожній фазі. При виникненні над-струмів, які перевищують уставки спрацьовування, електронний розчіплювач подає сигнал вимикання на електромагніт вимкнення, який впливає на механізм вільного розчіплювання, відключає вимикач.

Електронний розчіплювач автоматів серії e.industrial.ukm.Re має такі можливості:

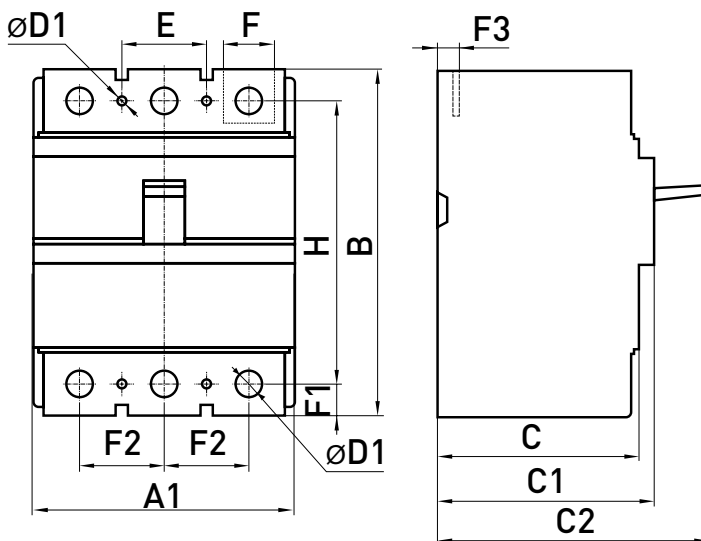
1. Регулювання уставки при тепловому перевантаженні в межах від 0,4 до 1 від номінального струму вимикача з кроком 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 0,95, 1.
2. Регулювання часу спрацьовування при тепловому перевантаженні (див. табл.).



Тип перевантаження	Час спрацьовування, 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. Регулювання спрацьовування при струмі короткого замикання в межах від 1,5 до 12 від номінального струму вимикача з кроком OFF, 1,5, 2, 4, 6, 8, 10, 12. Характеристика вимикання автоматичного вимикача серії e.industrial.ukm.Re не залежить від температури навколишнього середовища. При температурах у місці установки вимикача, близьких до 100 °C, спрацює тепловий захист плати розчіплювача, що приведе до відключення вимикача. У кожному полюсі вимикача додатково встановлені електромагнітні розчіплювачі з уставкою спрацьовування в межах 15-17 In, які здійснюють резервний захист від короткого замикання у випадку виникнення несправностей електронного розчіплювача. Оскільки живлення електронного розчіплювача здійснюється від вбудованих трансформаторів струму, то правильність його роботи гарантується за наявності струму навантаження не менше 15 % і наявності напруги хоча б по одній фазі.

Габаритні розміри, мм



Назва	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

➤ Повітряні автоматичні вимикачі серії e.industrial.acb

Повітряні автоматичні вимикачі серії e.industrial.acb (далі виріб або вимикач) призначені для захисту низьковольтних електричних мереж та обладнання від струмів перевантаження та короткого замикання, в тому числі однофазних замикань на землю, а також для проведення нечастих оперативних комутацій електричних мереж.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-2:2015.



Структура умовного позначення

e.industrial.acb.XX.X

- e — торгова марка E.NEXT
- industrial — серія виробів
- acb — назва серії повітряних автоматичних вимикачів
- X — габарит вимикача
- X — виконання, F — стаціонарний, D — викатний
- X — номінальний струм вимикача

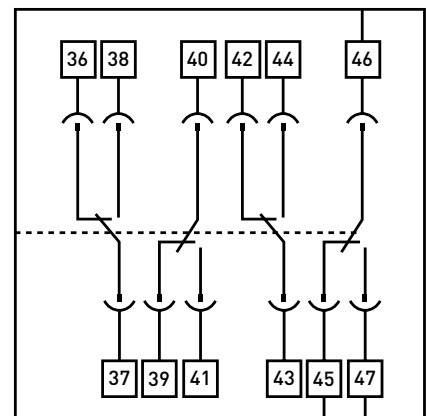


Технічні характеристики

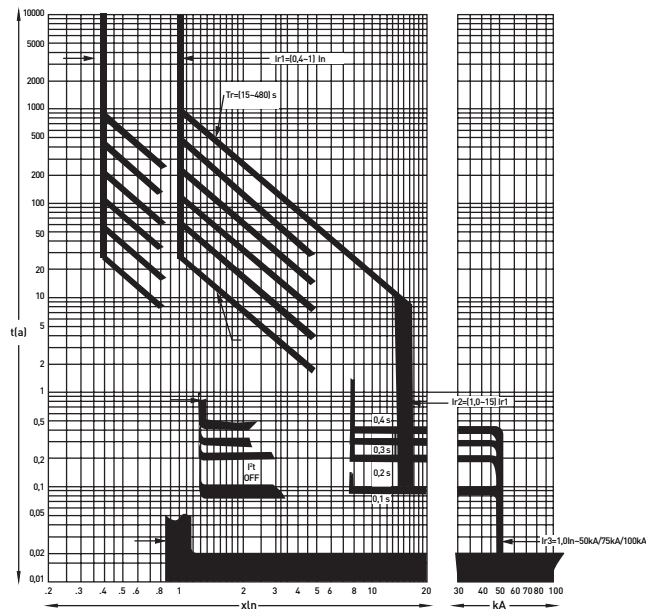
Назва параметра	Значення			
	1600	2000	3200	4000
Номінальна робоча напруга, В	690			
Номінальна частота, Гц	50			
Кількість полюсів	3, 4			
Категорія застосування	В			
Виконання	стаціонарне, викатне			
Приєднання	заднє гори- зонтальне	горизонтальне та вертикальне		
Номінальний струм, А	630, 800, 1 000, 1 250, 1 600	630, 800, 1 000 1 250, 1 600, 2 000	2 500, 3 200	4 000
Похибка спрацювання електронного розчіплювача, не більше, %	±15			
Розчіплювач надструмів	електронний регульований			
Напруга ізоляції, В	1 000			
Імпульсна витримувальна напруга, кВ	12			
Уставка струму спрацювання при тривалому перевантаженні, I _{r1} (похибка ±10 %)	(0,4-1) In+Off			
Уставка струму спрацювання при коротких замиканнях з затримкою часу, I _{r2} (похибка ±10 %)	(0,4-15) In+Off			
Уставка струму спрацювання при коротких замиканнях без затримки часу, I _{r3} (похибка ±15 %)	In-32 кА+Off	In-50 кА+Off	In-65 кА+Off	In-65 кА+Off
Уставка струму спрацювання при однофазному короткому замиканні на землю, I _{r4} (похибка ±10 %)	(0,2-1) In+Off			
Номінальна відключаюча здатність I _{cs} при 415/690 В, кА	42/20	80/40	80/50	
Номінальна гранична відключаюча здатність I _{cu} при 415/690 В, кА	50/25	80/50	100/65	
Номінальний короткочасно витримуваний струм, I _{cw} , 0,4 с при 415/690 В	42/20	55/40	80/50	
Власний час відключення, не більше, мс	30			
Електрична зносостійкість при 415/690 В, не менше, циклів Увімк/Вимк	8 000/5 000	500		
Механічна зносостійкість, з/без обслуговування, циклів Увімк/Вимк	20 000/15 000	9 500		
Режим роботи	тривалий			
Ступінь захисту	IP00			
Розташування шин	вертикальне/горизонтальне			
Маса, кг, не більше, стаціонарний/викатний	22/38	45/78	55/91	72/132
Діапазон робочих температур, °С	-5...+40			
Група умов експлуатації, зокрема дії механічних факторів	М3			
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000			
Допустима відносна вологість при 40 °С (без конденсації), не більше, %	50			
Ступінь забруднення навколишнього середовища	3			
Робоче положення в просторі	вертикальне, з відхиленням не більше 5°			

При перевищенні температури експлуатації більше 40 °С необхідно зменшувати номінальне навантаження вимикача (див. табл.).

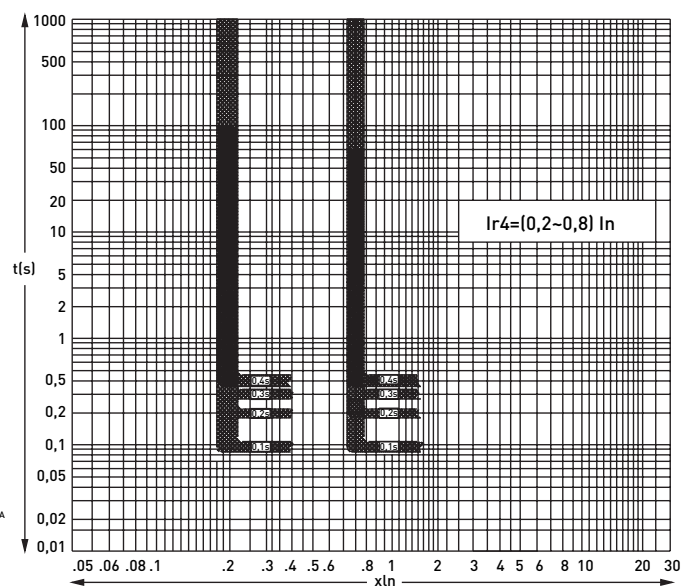
Температура навколишнього середовища		+40 °С	+45 °С	+50 °С	+55 °С	+60 °С
Допустимий безперервний робочий струм	e.industrial.acb.1600 e.industrial.acb.2000	1 In	0,95 In	0,9 In	0,85 In	0,8 In
	e.industrial.acb.3200 e.industrial.acb.4000		0,92 In	0,86 In	0,81 In	0,74 In



Часострумові характеристики

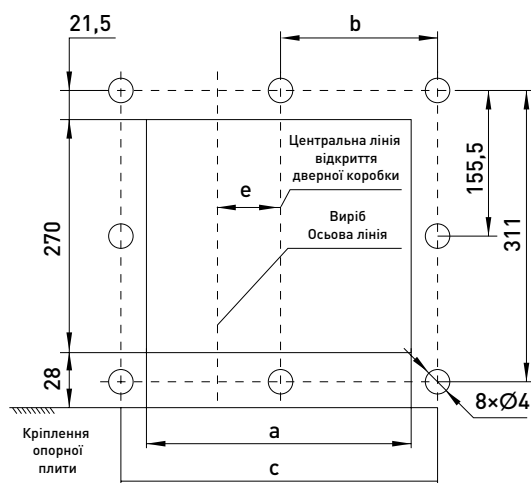


Часострумові характеристики повітряних автоматичних вимикачів серії e.industrial.acb

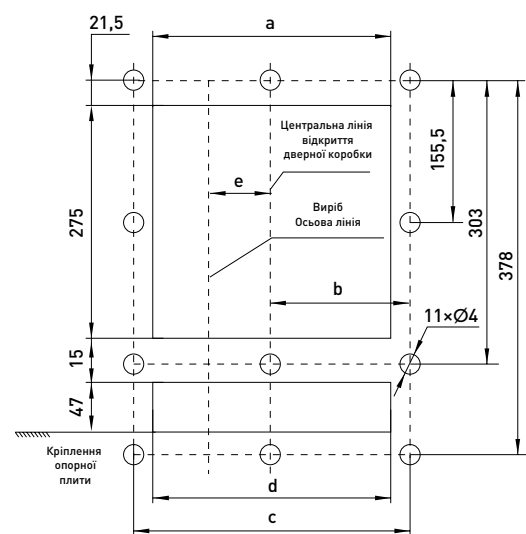


Часострумові характеристики спрацювання захисту фаза-земля

Установчі розміри, мм



Установчі розміри отворів панелі (стаціонарне кріплення)



Установчі розміри отворів панелі (викатне кріплення)

Inm	a	b	c	d	е (3 полюси)	е (4 полюси)
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	

Контактори e.pro.ukc та додаткове обладнання

Призначені для дистанційного пуску, зупинки і реверсування трифазних асинхронних електродвигунів із короткозамкнутим ротором, а також управління ланцюгами освітлення, активними і слабоіндуктивними навантаженнями.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-4-1:2014.

Структура умовного позначення

e.pro.ukc.x.x.x

e. — торгова марка E.NEXT

pro — серія

ukc — тип

X — габарит контактору

X — номінальний струм контактору

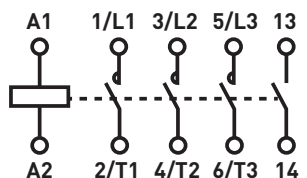
X — напруга котушки управління

Технічні характеристики

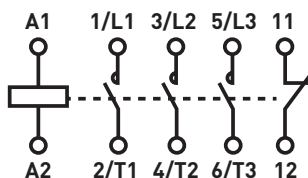
Назва параметра		Значення			
Тип		ukc.9-25	ukc.32-40	ukc.50-65	ukc.80-95
Номінальна робоча напруга U_e , В		~ 400 (660)			
Номінальна частота, Гц		50			
Кількість полюсів		3			
Номінальний струм I_e , А		9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95			
Категорія застосування		AC-3			
Напруга ізоляції U_i , В		690			
Імпульсна витримуюча напруга U_{imp} , кВ		6			
Максимальне короткочасне перевантаження ($t \leq t_c$), А		8 I_e			
Номінальна напруга катушки управління U_c , В		~ 24, 36, 110, 230, 400			
Діапазон напруги катушки управління, В	замикання	(0,85...1,1) U_c			
	розмикання	(0,2...0,7) U_c			
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, млн, не менше	категорія застосування AC-3	1	0,8	0,6	0,6
	категорія застосування AC-1	0,2	0,2	0,15	0,1
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, млн, не менше		10	8	8	6
Потужність споживання катушки управління, ВА	при включенні $\cos\varphi=0,75^\circ$	70	110	200	200
	при утриманні $\cos\varphi=0,3^\circ$	8	11	20	20
Час спрацювання, мс	включення	12-25	12-25	20-25	20-35
	вимкнення	5-20	5-20	8-15	8-20
Потужність розсіювання, Вт		2-3	2-3	6-10	6-10
Ступінь захисту		IP20			
Діапазон робочих температур, °C		-25...+50			
Кліматичне виконання		УХЛ4			
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників		М3			
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000			
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %		90			
Ступінь забруднення навколишнього середовища		3			
Робоче положення в просторі		вертикальне, горизонтальне з відхиленням не більше 5°			
Монтаж		на монтажну панель			

Фото	Назва	Номинальний струм, А	Напруга котушки управління, В	Кількість і тип додаткових контактів	Код замовлення
	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		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		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	~ 400	1NO+1NC	p009111
	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		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

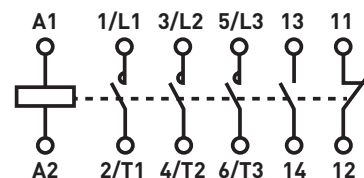
Схеми підключення



e.pro.ukc.9-32 (3p+1NO)

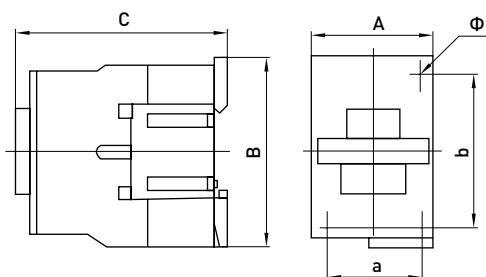


e.pro.ukc.9-32 (3p+1NC)

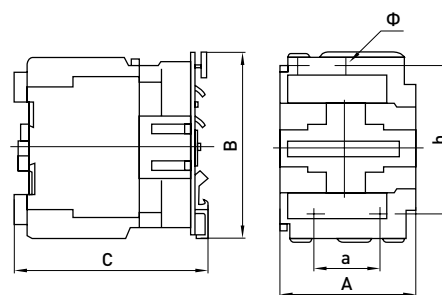


e.pro.ukc.40-95 (3p+1NO+1NC)

Габаритні розміри, мм



e.pro.ukc.1-2

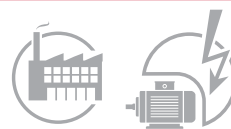


e.pro.ukc.3-4

Тип	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			95			
e.pro.ukc.2.32	57	86	100	40	48	6,5
e.pro.ukc.3.40, e.pro.ukc.3.50, e.pro.ukc.4.65			116			
e.pro.ukc.4.80, e.pro.ukc.4.95			127			

Теплові реле e.pro.ukh

Призначені для захисту 3-фазних асинхронних електродвигунів із короткозамкнутим ротором від тривалого струмового перевантаження й опосередковано від асиметрії фаз і обриву фази. Теплові реле e.pro.ukh приєднуються безпосередньо до контакторів серії e.pro.ukc.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-4-1:2014.

Структура умовного позначення

e.pro.ukh.x.x

e. — торгова марка E.NEXT

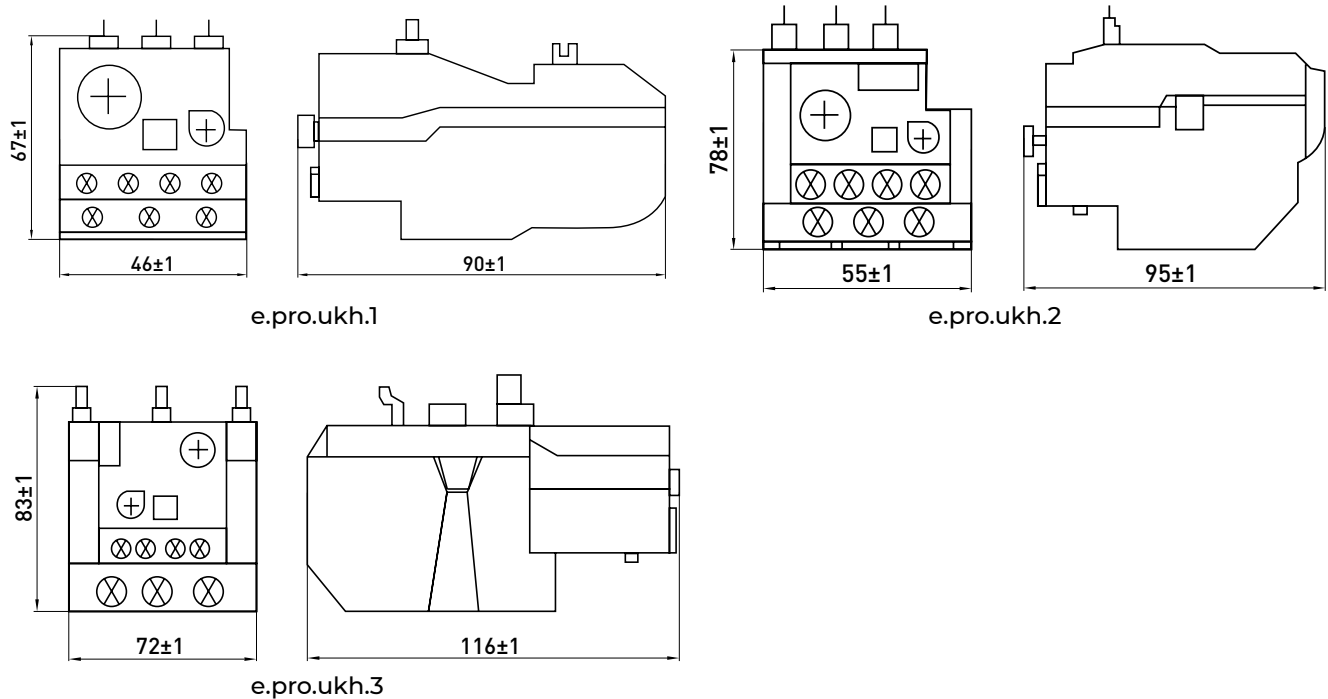
pro — назва серії промислового обладнання

Фото	Назва	Діапазон регулювання струму вимкнення, А	Габарит контактора	Код замовлення
	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		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

Умовне графічне позначення та схема підключення



Габаритні розміри, мм



Механічні блокування e.pro.ukc.ar до контакторів серії e.pro

Призначені для взаємного механічного блокування двох контакторів від одночасного увімкнення при їх установці у схемах реверсу, пуску двигуна «зірка/трикутник», автоматичного вводу резерву та інше.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-4-1:2014.



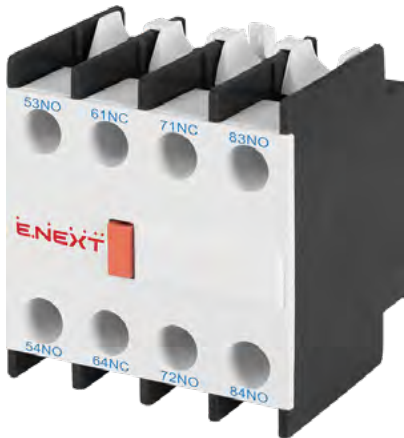
Назва	Габарит контактора	Код замовлення
e.pro.ukc.ar32	1,2	i0140014
e.pro.ukc.ar95	3,4	i0140015

Контакти додаткові e.pro.ukc.au
до контакторів e.pro.ukc

Призначені для збільшення кількості додаткових контактів контакторів e.pro.ukc.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-4-1.



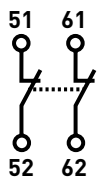
e.pro.ukc.au.fr

Технічні характеристики

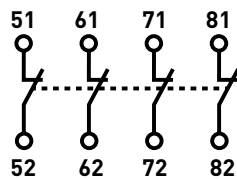
Назва параметра		Значення
Номинальна напруга змінного струму, В		~ 660
Струм термічної стійкості, Ith, А		10
Номинальний струм для категорії застосування AC-14, AC-15	~ 660 В	1,5
	~ 400 В	3
	~ 230 В	6
Номинальний струм для категорії застосування AC-14, AC-15	= 400 В	0,63
	= 220 В	1,5
Допустиме короткочасне навантаження t<1 с, А		100
Опір ізоляції, МОм		10
Напруга ізоляції, В		~ 690
Максимальний переріз присувальних провідників, мм²		2×2,5
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк		1,6×10 ⁶
Ступінь захисту		IP20
Ступінь забруднення навколишнього середовища		3
Маса, кг, не більше		0,05
Діапазон робочих температур, °C		-40...+50
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %		80
Монтаж		на контактор серії e.pro.ukc

Фото	Назва	Контактори	Виконання	Код замовлення
	e.pro.ukc.au.fr.20	2NO	фронтальний	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	боковий	i0140030

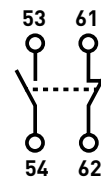
Схеми підключення



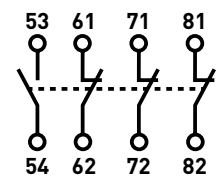
e.pro.ukc.au.fr.02



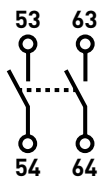
e.pro.ukc.au.fr.04



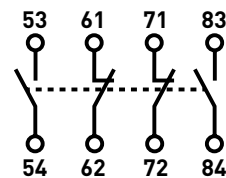
e.pro.ukc.au.fr.11



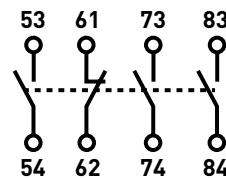
e.pro.ukc.au.fr.13



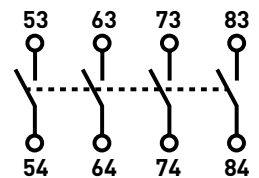
e.pro.ukc.au.fr.20



e.pro.ukc.au.fr.22

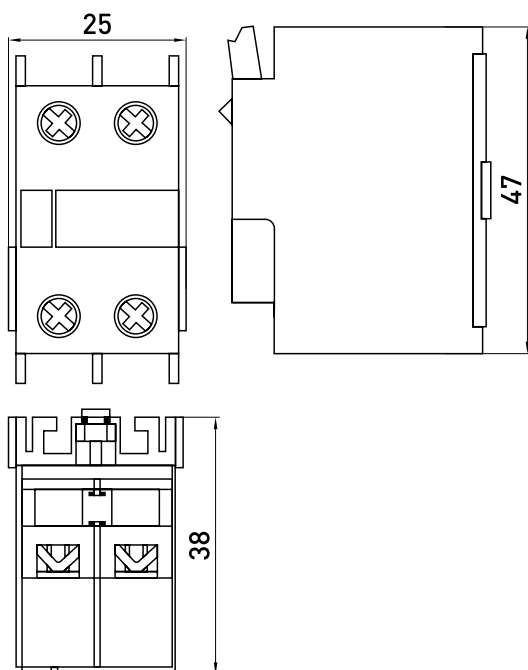


e.pro.ukc.au.fr.31

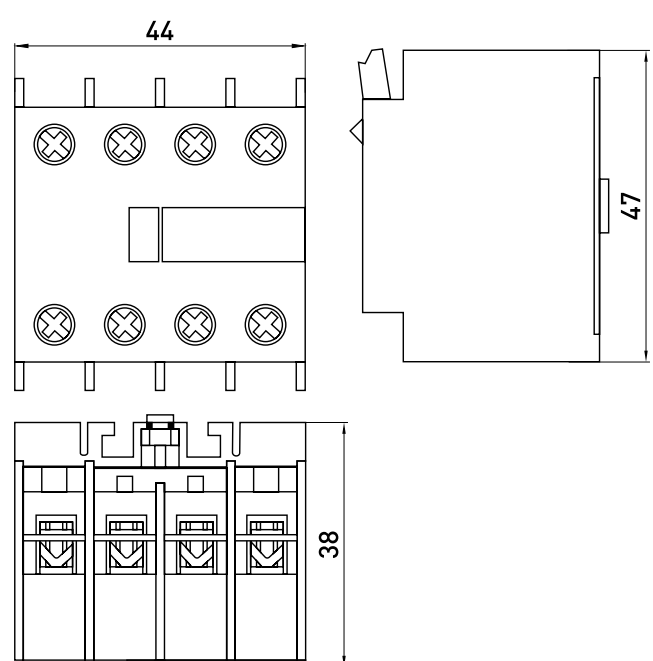


e.pro.ukc.au.fr.40

Габаритні розміри, мм



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



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

Приставки контактні e.pro.ukc.ut до контакторів e.pro.ukc

Призначені для отримання затримки часу після увімкнення (on) або вимкнення (off) допоміжних контактів контакторів e.pro.ukc.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-4-1.

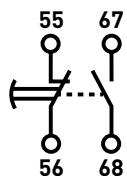


Технічні характеристики

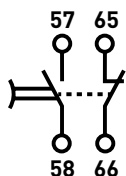
Назва параметра		Значення					
Тип		e.pro.ukc. ut.on30	e.pro.ukc. ut.on180	e.pro.ukc. ut.on3	e.pro.ukc. ut.off30	e.pro.ukc. ut.off180	e.pro.ukc. ut.off3
Кількість контактів	закриваючий	1					
	розкриваючий	1					
Діапазон витримки часу, с		0,1-30	10-180	0,1-3	0,1-30	10-180	0,1-3
Тип витримки часу		на ввімкнення			на вимкнення		
Номінальна напруга змінного струму, В		~ 660					
Струм термічної стійкості, I _{th} , А		10					
Номінальний струм для категорії застосування АС-14, АС-15	~ 660 В	1,5					
	~ 400 В	3					
	~ 230 В	6					
Допустиме короткочасне навантаження t<1 с, А		100					
Опір ізоляції, МОм		10					
Напруга ізоляції, В		~ 690					
Максимальний переріз приєднувальних провідників, мм²		2×2,5					
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк		1,6×10 ⁶					
Ступінь захисту		IP20					
Ступінь забруднення навколишнього середовища		3					
Маса, кг, не більше		0,05					
Діапазон робочих температур, °С		-40...+50					
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000					
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %		80					
Монтаж		на контактор серії e.pro.ukc					

Фото	Назва	Код замовлення
	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

Умовні графічні позначення

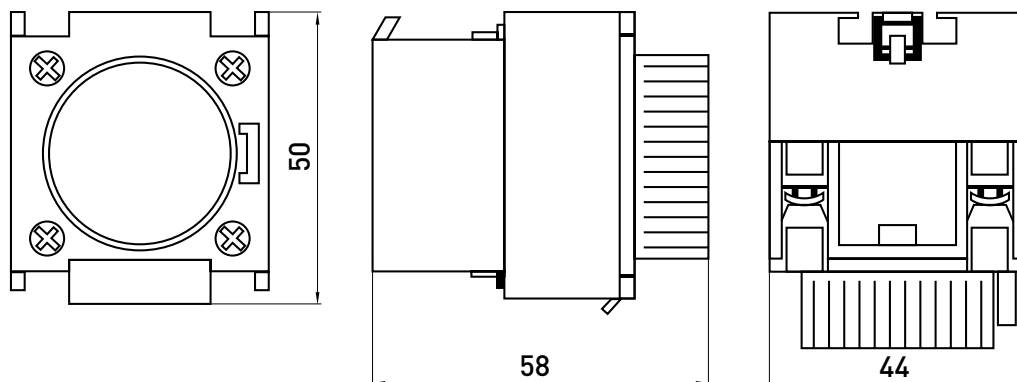


e.pro.ukc.ut.on



e.pro.ukc.ut.off

Габаритні розміри, мм



Котушки управління e.pro.ukc.coil до контакторів e.pro.ukc

Призначені для управління контакторами.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-4-1:2014.

Технічні характеристики

Фото	Назва	Контактори	Виконання	Код замовлення
	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		~ 400	i0160048
	e.pro.ukc.coil.40-95.24 AC	40-95	~ 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

Контактори e.industrial.ukc та додаткове обладнання

Призначені для: дистанційного пуску, зупинки і реверсування трифазних асинхронних електродвигунів із короткозамкнутим ротором, а також управління ланцюгами освітлення, активними і слабоіндуктивними навантаженнями.



Виріб відповідає EN 60947-4-1:2014.



Структура умовного позначення e.industrial.ukc.X.X

e. — торгова марка E.NEXT

industrial — серія

ukc — тип

X — номінальний струм

X — напруга котушки управління

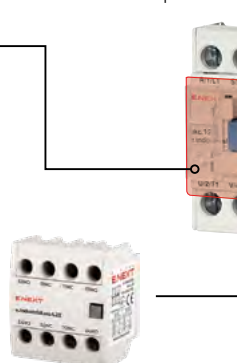
Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номінальна напруга U_e , В		~ 400 (660)
Номінальна частота, Гц		50
Кількість полюсів		3
Номінальний струм I_e , А		6, 9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 75, 85, 100, 120, 150, 180, 220, 330, 400, 500, 630, 800
Категорія застосування		AC-3
Напруга ізоляції U_i , В		690
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ		8
Максимальне короткочасне перевантаження ($t \leq 1$ с), А		18 I_e
Номінальна напруга котушки управління U_c , В		~ 24, 42, 110, 230, 400
Діапазон напруги котушки управління, В	замикання	(0,8...1,1) U_c
	розмикання	(0,3...0,6) U_c
Ступінь захисту		IP20 (6-85A), IP00 (100-800 A)
Діапазон робочих температур, °C		-25...+40
Кліматичне виконання		УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M3
Висота над рівнем моря, не більше, м		2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %		80
Ступінь забруднення середовища		3
Робоче положення		довільне
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм (до 85 А), на монтажній панелі



e.industrial.ac
Шунт

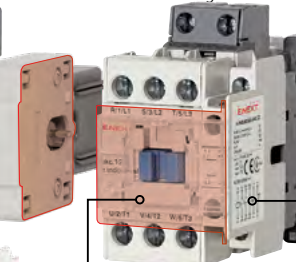
e.industrial.ukc
Контактор



e.industrial.au.4
Додатковий контакт



e.industrial.ar
Механічне блокування



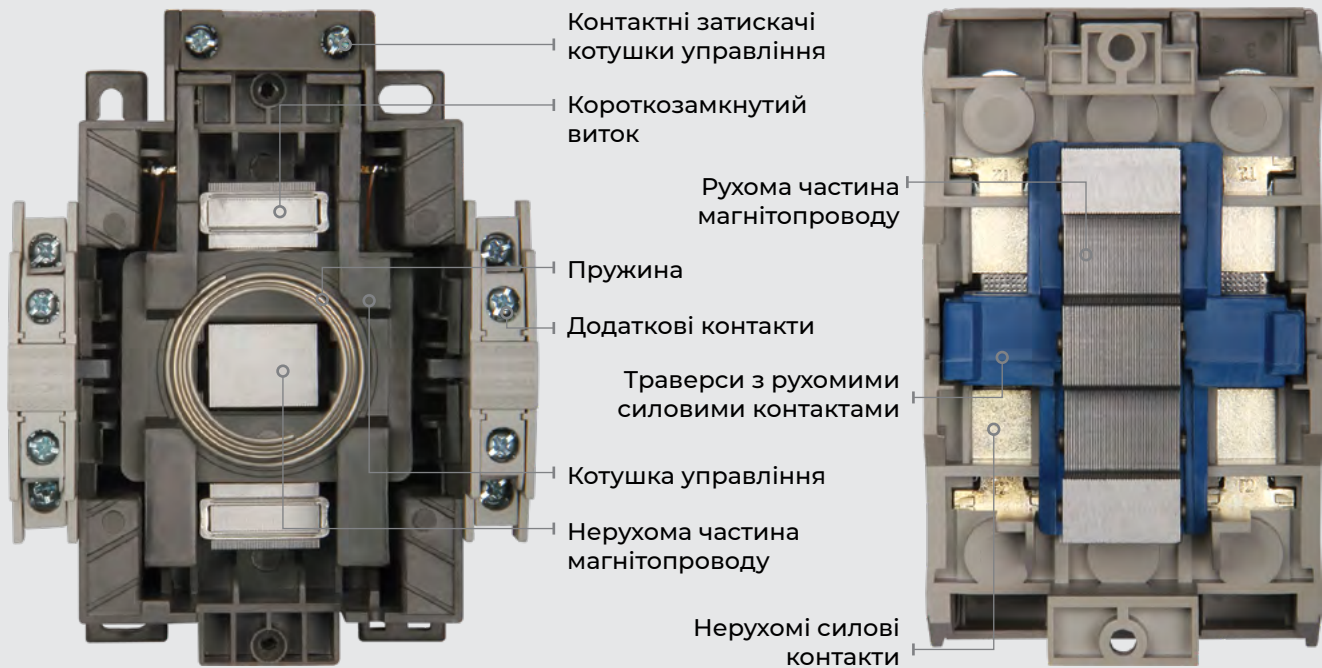
e.industrial.au.2
Додатковий контакт



e.industrial.ukc
Контактор

e.industrial.ukh
Теплове реле





У початковому стані без подачі напруги на котушку рухома система під дією пружини перебуває в нормально відкритому положенні. Контактір вмикають шляхом подачі напруги на котушку управління. У котушці виникає магнітний потік, який притягує рухома частину магнітопроводу з траверсою з рухомими силовими контактами до нерухомих та замикає силові контакти. Одночасно силовими контактами замикаються додаткові контакти, якими

можна шунтувати контакти кнопки «Пуск» контактора. Контактне натискання здійснюється пружиною. На нерухомій частині магнітопроводу встановлений короткозамкнутий виток із немагнітного матеріалу, який запобігає залипанню і детонації (брязкоту) контактів.

Вимкнення контактора відбувається після знеструмлення котушки управління під дією вимикальної пружини.

Таблиця вибору додаткового обладнання до контакторів

Контактор	Електротеплове реле	Додаткові контакти	Механізм блокування	Прийставка шунтова	Котушки управління		
e.industrial.ukc.6m	ukh.13M	au.m.11 au.m.22	ar12m	—	—		
e.industrial.ukc.9M							
e.industrial.ukc.12M							
e.industrial.ukc.9	ukh.22	au.11lr au.2.20 au.2.11 au.4.40 au.4.04 au.4.13 au.4.31 au.4.22	ar85	ac.9	ukc.coil.40		
e.industrial.ukc.12							
e.industrial.ukc.18							
e.industrial.ukc.25	ukh.40			ac.50	ukc.coil.85		
e.industrial.ukc.32							
e.industrial.ukc.40							
e.industrial.ukc.50	ukh.85			—	—	—	ukc.coil.125
e.industrial.ukc.65							
e.industrial.ukc.75							
e.industrial.ukc.85	ukh.100 ukh.125	au100.11	ar150	—	ukc.coil.150		
e.industrial.ukc.100							
e.industrial.ukc.120							
e.industrial.ukc.150	ukh.220	au.2.20 au.2.11 au.4.40 au.4.04 au.4.13 au.4.31 au.4.22	ar400	—	ukc.coil.220		
e.industrial.ukc.180							
e.industrial.ukc.220							
e.industrial.ukc.330	ukh.630		ar500	—	ukc.coil.330		
e.industrial.ukc.400							
e.industrial.ukc.500							
e.industrial.ukc.630	ukh.800	ar800	—	—	ukc.coil.400		
e.industrial.ukc.800							
					ukc.coil.500		
					ukc.coil.630		

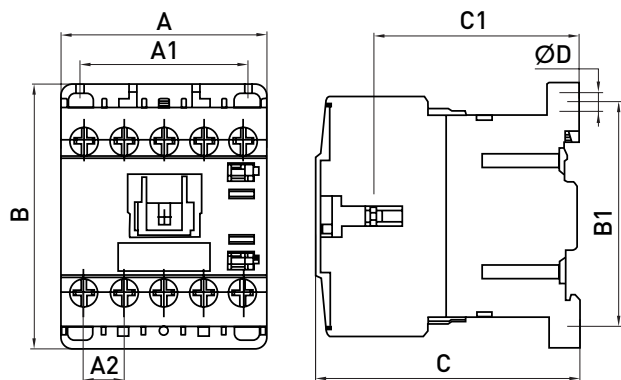
Фото	Назва	Номинальний струм Ie, А		Номинальна потужність керованого двигуна за AC-3, кВт			Тип і кількість додаткових контактів	Напруга котушки управління Uc, В	Код замовлення	
		Категорія застосування		~ 230	~ 400	~ 660				
		AC-3	AC-1							
	e.industrial.ukc.6m.220	6	20	1,5	2,2	3	1NO	~ 230	i.0090001	
	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	12	25	3	5,5	7,5	1NO+1NC	~ 400	i.0090058	
	e.industrial.ukc.12.24							~ 24	i.0090012	
	e.industrial.ukc.12.42							~ 42	i.0090044	
	e.industrial.ukc.12.110							~ 110	i.0090025	
	e.industrial.ukc.12.220	18	25	4	7,5	11	1NO+1NC	~ 230	i.0090002	
	e.industrial.ukc.12.380							~ 400	i.0090021	
	e.industrial.ukc.18.24							~ 24	i.0090074	
	e.industrial.ukc.18.42							~ 42	i.0090075	
	e.industrial.ukc.18.110	25	25	5,5	11	15	1NO+1NC	~ 110	i.0090076	
	e.industrial.ukc.18.230							~ 230	i.0090059	
	e.industrial.ukc.18.400							~ 400	i.0090060	
	e.industrial.ukc.25.24							~ 24	i.0090077	
	e.industrial.ukc.25.42	25	25	5,5	11	15	1NO+1NC	~ 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	40	60	11	18,5	22	1NO+1NC	~ 400	i.0090031	
	e.industrial.ukc.40.24							~ 24	i.0090013	
	e.industrial.ukc.40.42							~ 42	i.0090047	
	e.industrial.ukc.40.110							~ 110	i.0090026	
	e.industrial.ukc.40.220	50	80	15	22	30	1NO+1NC	~ 230	i.0090004	
	e.industrial.ukc.40.380							~ 400	i.0090011	
	e.industrial.ukc.50.24							~ 24	i.0090032	
	e.industrial.ukc.50.42							~ 42	i.0090084	
		e.industrial.ukc.50.110	50	80	15	22	30	1NO+1NC	~ 110	i.0090033
		e.industrial.ukc.50.220							~ 230	i.0090034
		e.industrial.ukc.50.380							~ 400	i.0090035
e.industrial.ukc.65.24		~ 24							i.0090036	
e.industrial.ukc.65.42		65	100	18,5	30	33	1NO+1NC	~ 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		85	135	25	45	45	1NO+1NC	~ 400	i.0090043	
e.industrial.ukc.85.24								~ 24	i.0090020	
e.industrial.ukc.85.42								~ 42	i.0090052	
e.industrial.ukc.85.110								~ 110	i.0090010	

Фото	Назва	Номинальний струм I _e , А		Номинальна потужність керованого двигуна за АС-3, кВт			Тип і кількість додаткових контактів	Напруга котушки управління U _c , В	Код замовлення
		Категорія застосування		~ 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	120	150	37	60	60	1NO+1NC	~ 110	i.0090053
	e.industrial.ukc.120.220							~ 230	i.0090006
	e.industrial.ukc.120.380							~ 400	i.0090051
	e.industrial.ukc.150.220	150	200	45	75	90	1NO+1NC	~ 230	i.0090007
	e.industrial.ukc.150.380							~ 400	i.0090056
	e.industrial.ukc.180.230	180	200	60	90	90	1NO+1NC	~ 230	i.0090063
	e.industrial.ukc.180.400							~ 400	i.0090064
	e.industrial.ukc.220.220	220	250	75	132	165	1NO+1NC	~ 230	i.0090008
	e.industrial.ukc.220.380							~ 400	i.0090027
	e.industrial.ukc.330.230	330	400	90	165	225	1NO	~ 230	i.0090065
	e.industrial.ukc.330.400							~ 400	i.0090066
	e.industrial.ukc.400.220	400	500	110	225	250	1NO	~ 230	i.0090009
	e.industrial.ukc.400.380							~ 400	i.0090082
	e.industrial.ukc.500.230	500	630	165	250	355	1NO	~ 230	i.0090067
	e.industrial.ukc.500.400							~ 400	i.0090068
	e.industrial.ukc.630.220	630	800	200	355	400	1NO	~ 230	i.0090015
	e.industrial.ukc.630.380							~ 400	i.0090055
	e.industrial.ukc.800.220	800	1 000	220	400	450	1NO	~ 230	i.0090016
	e.industrial.ukc.800.380							~ 400	i.0090083

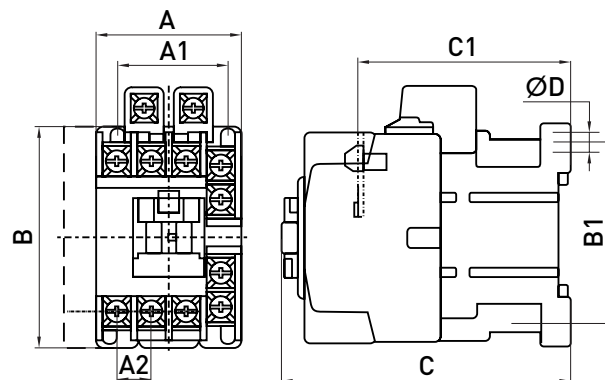
Технічні характеристики

Назва	Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, млн. не менше		Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, млн. не менше	Потужність споживання котушки управління, ВА		Час спрацювання, мс		Потужність розсіювання, Вт
	Категорія застосування АС-3	Категорія застосування АС-1		при Увімк. cosφ=0,75	при утриманні cosφ=0,3	Увімк.	Вимк.	
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

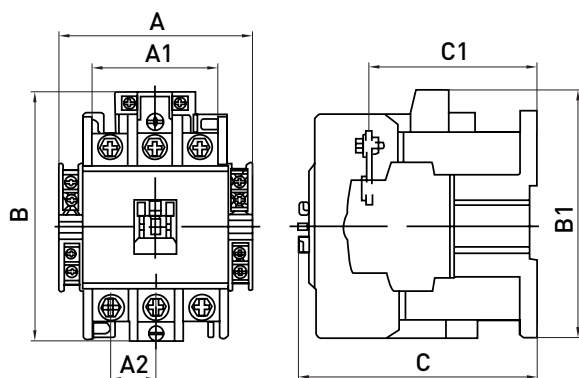
Габаритні розміри, мм



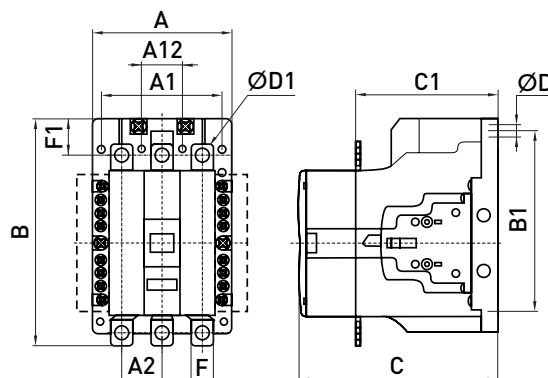
e.industrial.ukc.m



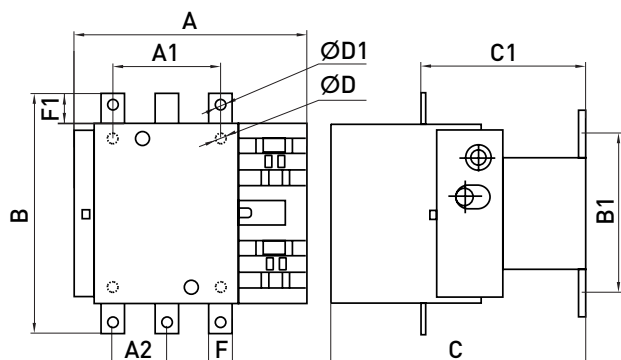
e.industrial.ukc.9-25



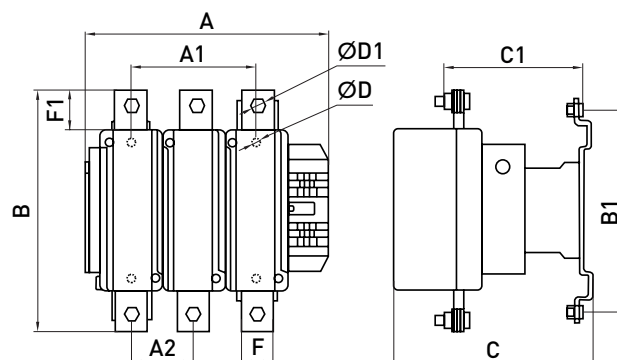
e.industrial.ukc.32-80



e.industrial.ukc.100-220



e.industrial.ukc.330-500



e.industrial.ukc.630-800

Назва	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

Котушки управління до контакторів e.industrial.ukc.coil

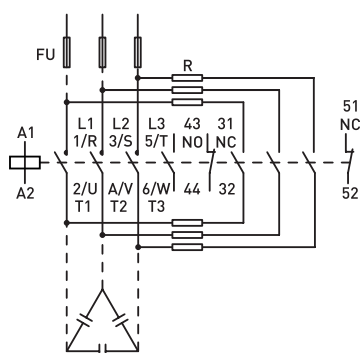
Назва	Контактор	Напруга Un, В	Код замовлення
e.industrial.ukc.coil.40.24	e.industrial.ukc.9 e.industrial.ukc.12 e.industrial.ukc.25 e.industrial.ukc.32 e.industrial.ukc.40	~ 24	i0160001
e.industrial.ukc.coil.40.42		~ 42	i0160002
e.industrial.ukc.coil.40.110		~ 110	i0160003
e.industrial.ukc.coil.40.220		~ 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 e.industrial.ukc.800	~ 230	i.0160030
e.industrial.ukc.coil.630.380		~ 400	i.0160019

Приставки шунтові e.industrial.ac

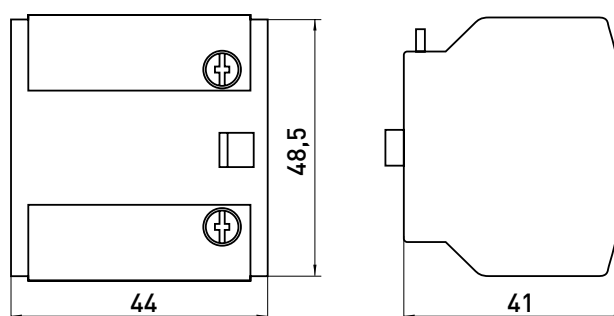
Призначені для обмеження струмів при комутації конденсаторів у схемах компенсації реактивної потужності. Для захисту від струмів короткого замикання використовувати запобіжники типу gG на (1,5...2) In. Додаткові контакти: 1NO.

Фото	Назва	Максимальна приєднана потужність конденсаторних батарей, кВАр			Номинальний струм (In), А	Контактори	Код замовлення
		~ 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



Габаритні розміри, мм



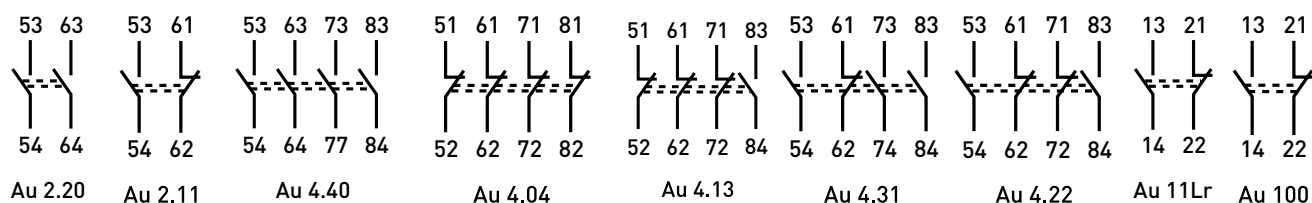
Контакти додаткові e.industrial.au

Призначені для збільшення додаткової контактної групи контактора.

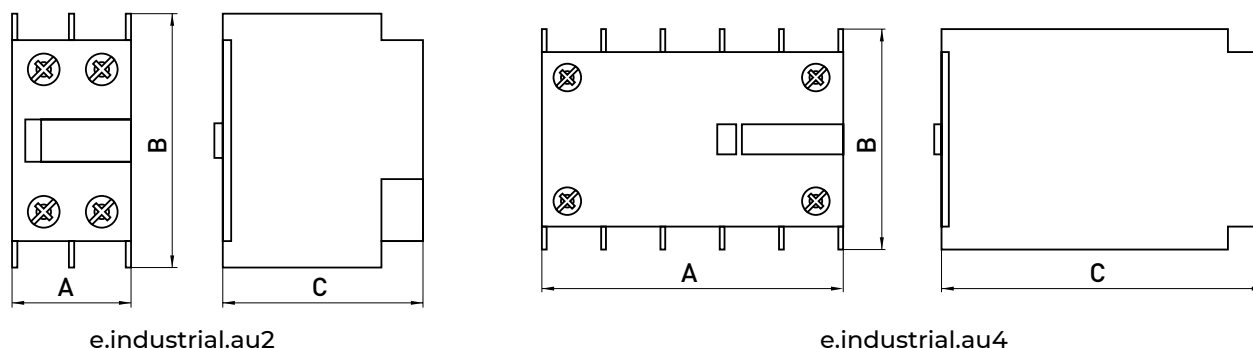


Назва	Контакти	Код замовлення
e.industrial.au.m.11	1NO+1NC	i0140010
e.industrial.au.m.22	2NO+2NC	i0140011
e.industrial.au.2.20	2NO	i0140002
e.industrial.au.2.11	1NO+1NC	i0140006
e.industrial.au.4.40	4NO	i0140003
e.industrial.au.4.04	4NC	i0140009
e.industrial.au.4.13	1NO+3NC	i0140008
e.industrial.au.4.31	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

Умовні графічні позначення контакторів:



Габаритні розміри, мм



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

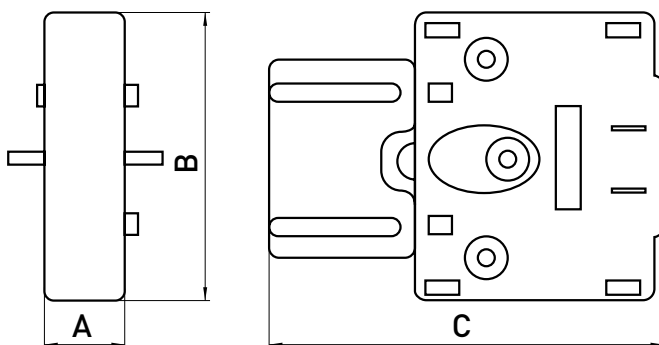
Механічне блокування e.industrial.ar

Призначене для взаємного блокування контакторів від одночасного увімкнення у схемах реверсування, пуску двигуна «зірка-трикутник», автоматичного введення резерву і т. ін.



Фото	Назва	Код замовлення
	e.industrial.ar.12m	i.0150008
	e.industrial.ar.85	i.0150001
	e.industrial.ar.150	i.0150002
	e.industrial.ar.400	i.0150005
	e.industrial.ar.500	i.0150006
	e.industrial.ar.800	i.0150007

Габаритні розміри, мм



Назва	A	B	C
e.industrial.ar.85	14	51	70
e.industrial.ar.150	48,5	60	85

Теплові реле e.industrial.ukh

Призначені для захисту трифазних асинхронних електродвигунів із короткозамкнутим ротором від: тривалого струмового перевантаження й опосередковано від асиметрії фаз і обриву фази.



Виріб відповідає EN 60947-4-1:2014.



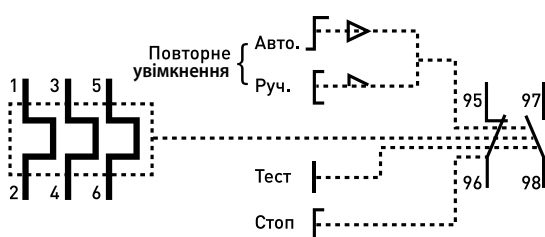
Структура умовного позначення

- e. — торгова марка E.NEXT
- industrial — серія
- ukh — тип
- X — габарит
- X — номінальний струм

e.industrial.ukh.X.X



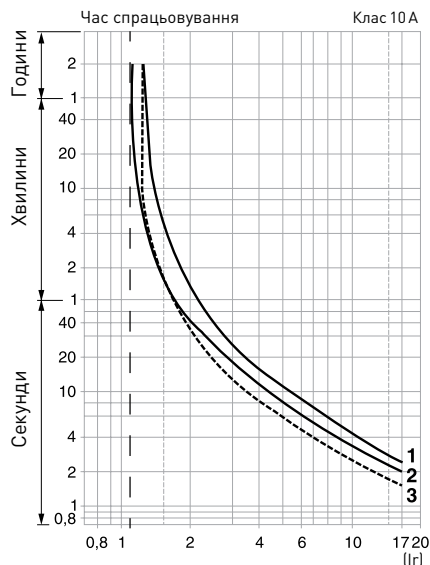
Умовне графічне позначення



Назва параметра		Значення
Номинальна напруга Ue, В		~ 400/660
Номинальна частота, Гц		50
Габарит (максимальний струм для даного типорозміру), А		13, 22, 40, 85, 100, 150, 220, 630
Кількість полюсів		3
Напруга ізоляції Ui, В		690
Імпульсна напруга (1,2/50) Uimp, кВ		6
Клас спрацьовування		10 А
Ступінь захисту		IP20 (габарити 13-40), IP00 (габарити 85-630)
Кількість і тип додаткових контактів		1NO+1NC
Номинальний струм додаткових контактів за категорією AC-15, А	при AC110 В	2,5
	при AC230 В	2
	при AC400 В	1
Максимальний переріз приєднаних провідників до дод. контактів, мм²		1,5
Зусилля затягування контактних затискачів дод. контактів, Нм		1,2
Діапазон робочих температур, °C		-25...+40
Кліматичне виконання		УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M4
Висота над рівнем моря, не більше, м		2 000
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %		80
Ступінь забруднення середовища		3
Робоче положення		вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 30°
Монтаж		на контактор

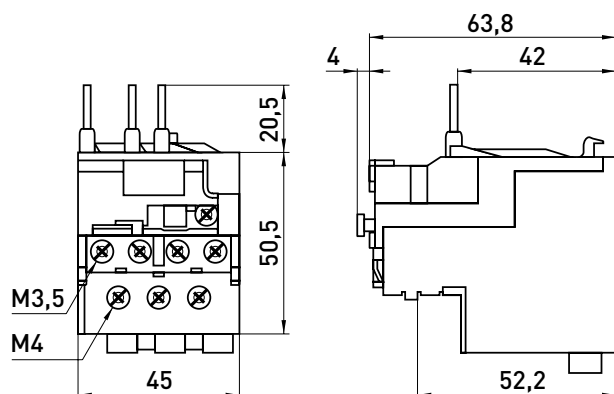
Назва	Габарит	Діапазон регулювання струму вимкнення, А	Встановлення на контактор	Максимальний перетин приєднаних провідників, мм²	Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	Маса, кг, не більше	Код замовлення
e.industrial.ukh.13m.2.5.4	13	2,5-4	e.industrial.ukc.m	4	2	0,1	i0110014
e.industrial.ukh.13m.4.6		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

Часострумові характеристики

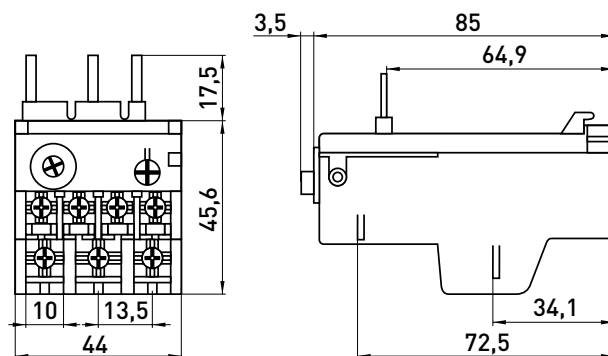


- 1) Симетричне навантаження, 3 фази, з холодного стану.
- 2) 2 фази, з холодного стану.
- 3) Симетричне навантаження, 3 фази, при тривалому протіканні встановленого струму (з гарячого стану).

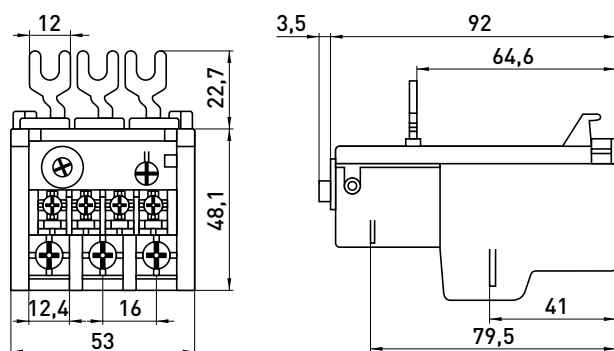
Габаритні розміри, мм



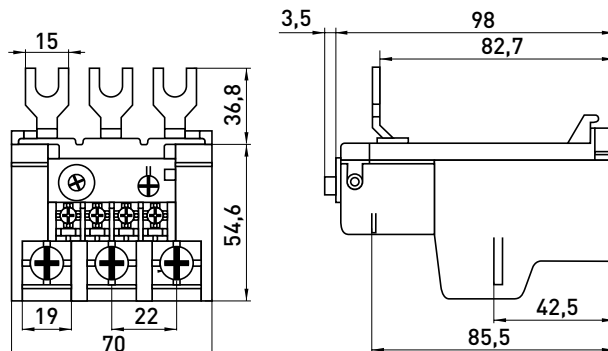
e.industrial.ukh.13m



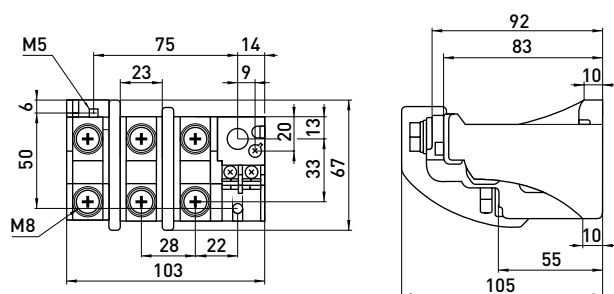
e.industrial.ukh.22



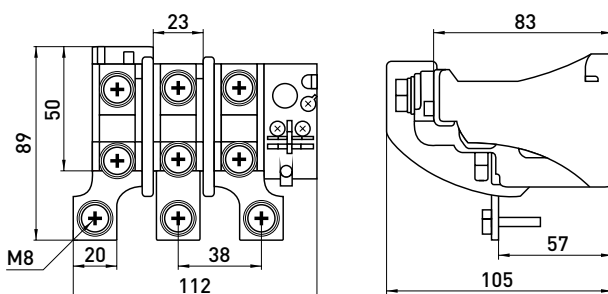
e.industrial.ukh.40



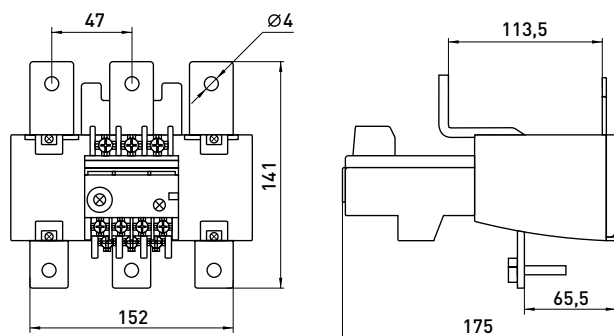
e.industrial.ukh.85



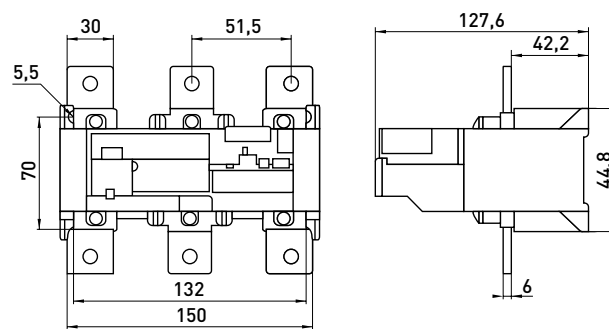
e.industrial.ukh.100



e.industrial.ukh.150



e.industrial.ukh.220

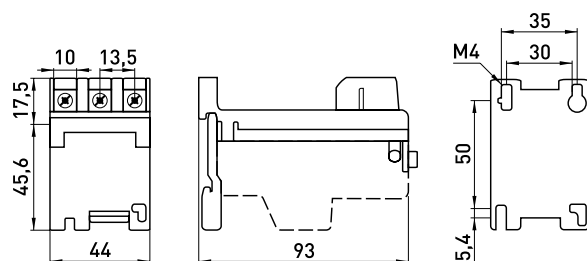


e.industrial.ukh.630

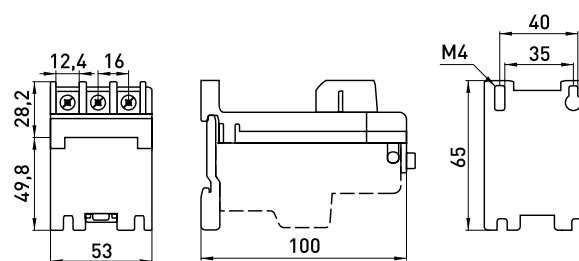
Незалежні основи до теплових реле e.industrial.azh

Фото	Назва	Опис	Максимальний перетин приєднаних провідників, мм ²	Код замовлення
	e.industrial.azh.22	Незалежна основа до теплового реле e.industrial.ukh.22	1,25-5,5	i0120001
	e.industrial.azh.40	Незалежна основа до теплового реле e.industrial.ukh.40	2-14	i0120002
	e.industrial.azh.85	Незалежна основа до теплового реле e.industrial.ukh.85	2-38	i0120003

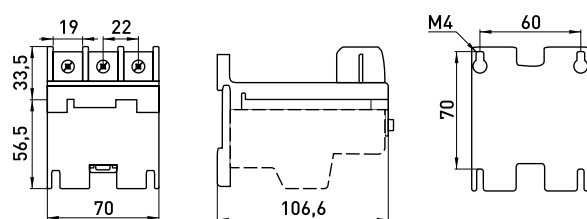
Габаритні розміри, мм



e.industrial.azh.22



e.industrial.azh.40



e.industrial.azh.85

Реле захисту двигуна e.control.m

Призначене для контролю і захисту трифазних асинхронних електродвигунів із короткозамкнутим ротором від: перевантаження, асиметрії навантаження, обриву фази.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60730-1:2015.



Структура умовного позначення

e.control.mX

e. — торгова марка E.NEXT

control — серія

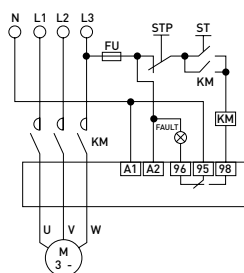
m — тип

X — виконання

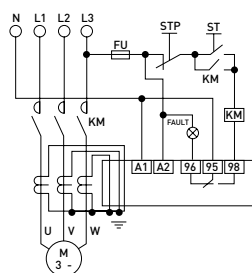


Назва	Діапазон регулювання уставки по струму, А	Код замовлення
e.control.m01	12-60	p0690001
e.control.m02	40-200	p0690002
e.control.m03	80-400	p0690003
e.control.m04	1-5	p0690018
e.control.m05	4-20	p0690019

Схема підключення



e.control.m01-05

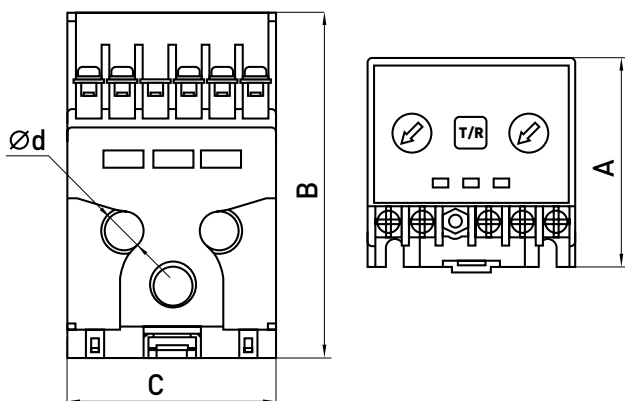


e.control.m04

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення				
	e.control. m01	e.control. m02	e.control. m03	e.control. m04	e.control. m05
Номинальна напруга живлення, Uс В	~ 220±20 %				
Номинальна напруга силового ланцюга, Ue В	AC 380				
Номинальна частота, Гц	50				
Номинальна напруга ізоляції, Ui В	690				
Кількість і вид контактів	1 C/O перекидний				
Максимальний струм контактів при 240 В, Ie А	1,5				
Струм термічної стійкості контактів, Ith А	5				
Категорія застосування	AC-15				
Діапазон регулювання уставки по струму, Ir А:	12-60	40-200	80-400	1-5	4-20
Час вимкнення при асиметрії навантаження в 40 % не більше, с	5				
Час вимкнення при обриві фази, не більше, с	3				
Клас спрацьовування, регульований	5, 10, 10 А, 20, 30				
Похибка уставки струму, не більше, %	5				
Максимальна споживана потужність, ВА	1,5				
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁵				
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁶				
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм ²	2,5				
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5				
Ступінь захисту	IP20				
Маса, г	235	460	490	—	—
Діапазон робочих температур, °С	-20...+60				
Кліматичне виконання	УХЛ4				
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М1				
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000				
Допустима відносна вологість при 40 °С (без конденсації), не більше, %	50				
Ступінь забруднення середовища	3				
Робоче положення	довільне				
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	на панель	на панель	на DIN-рейку 35 мм	на DIN-рейку 35 мм

Габаритні розміри, мм



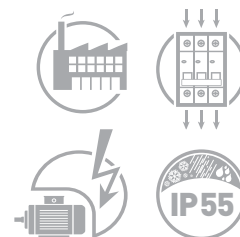
Назва	A	B	C	d
e.control.m01	55	96,5	89	13,5
e.control.m02	67	118	130	34,5×24,5
e.control.m03	67	118	130	34,5×24,5
e.control.m04	55	90	54,4	10
e.control.m05	55	90	54,4	10

Пускачі магнітні e.industrial.ukq

Призначені для дистанційного пуску/зупинки трифазних асинхронних електродвигунів із короткозамкнутим ротором, та захисту їх від: перевантаження; асиметрії навантаження; обриву фази. Конструктивно пускачі магнітні зі ступенем захисту IP55 серії e.industrial.ukq складаються з: контактора серії e.industrial.ukc, теплового реле e.industrial.ukh і герметичного корпусу з кнопками «Пуск» і «Стоп».



Виріб відповідає EN 60947-4-1:2014.



Структура умовного позначення

e.industrial.ukq.X.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- industrial — серія
- ukq — тип
- X — габарит
- X — номінальний струм

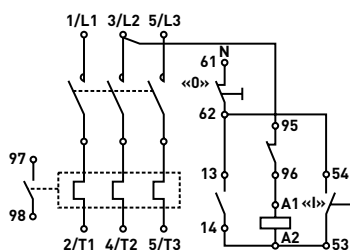


Технічні характеристики

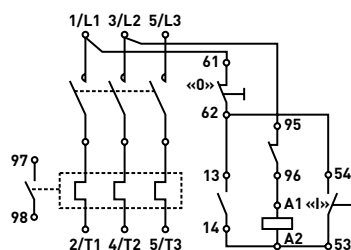
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	~ 400/660
Номінальна частота, Гц	50
Номінальний струм за АС-3 при 400 В, А	9, 12, 18, 22, 25, 32, 40, 65, 75, 85
Кількість полюсів	3
Напруга ізоляції U_i , В	690
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	6
Категорія застосування	АС-3
Клас спрацьовування теплового реле	10 А
Номінальна напруга котушки управління контактора U_c , В	~ 230, 400
Максимальне короткочасне перевантаження ($t \leq t_c$), А	18 I_e
Ступінь захисту	IP55
Діапазон робочих температур, °С	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	M3
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	80
Ступінь забруднення середовища	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 30°

Назва	Номинальний струм I _e , А		Номинальна потужність керованого двигуна за АС-3 при 400 В, кВт	Тип теплового реле	Межі регулювання струму теплового реле, А	Код замовлення
	Категорія застосування АС-3	Категорія застосування 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

Схеми підключення

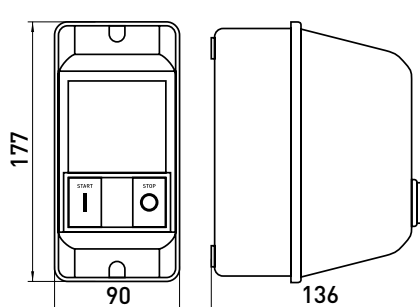


Uc = 230 В

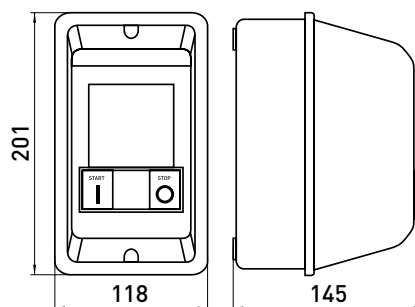


Uc = 380 В

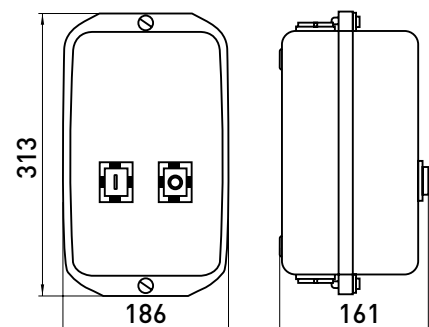
Габаритні розміри, мм



e.industrial.ukq.9-25



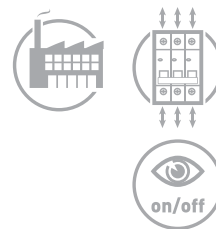
e.industrial.ukq.32-40



e.industrial.ukq.50-85

Вимикачі-роз'єднувачі е.VR32

Призначені для неавтоматичної комутації ланцюгів змінного струму напругою до 660 В і частотою 50 Гц. Виготовляються в триполюсному виконанні з приводом та з'ємною боковою зміщеною рукояткою. Вимикачі-роз'єднувачі мають контактну систему ножового типу з подвійним видимим розривом ланцюга. За допомогою подвійного розриву ланцюга, великих отворів між контактами і дугогасильних камер забезпечується ефективне гасіння електричної дуги при комутації.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-3:2015.

Структура умовного позначення

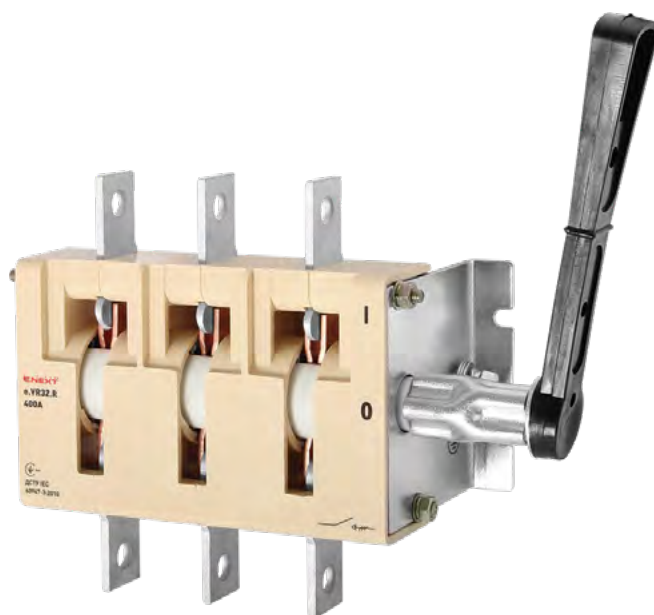
е.VR32.X.X

е. — торгова марка E.NEXT

VR32 — серія

X — тип (R — розривний, P — перекидний)

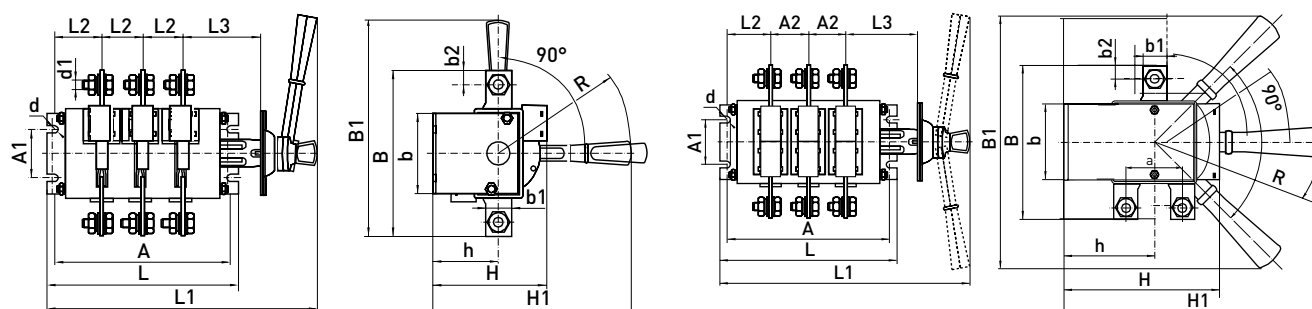
X — номінальний струм



Назва	Тип	Номінальний струм (AC-21 В, 400 В)	Код замовлення
е.VR32.R100	розривний (I-O)	100	BP32-31B31250
е.VR32.R250		250	BP32-35B31250
е.VR32.R400		400	BP32-37B31250
е.VR32.R630		630	BP32-39B31250
е.VR32.P100	перекидний (I-O-II)	100	BP32-31B71250
е.VR32.P250		250	BP32-35B71250
е.VR32.P400		400	BP32-37B71250
е.VR32.P630		630	BP32-39B71250

Назва параметра		Значення			
		e.VR32.R100 e.VR32.P100	e.VR32.R250 e.VR32.P250	e.VR32.R400 e.VR32.P400	e.VR32.R630 e.VR32.P630
Кількість полюсів		3			
Номинальна напруга U_e , В		~ 400 (макс. 660)			
Номинальна частота, Гц		50			
Напруга ізоляції U_i , В		690			
Імпульсна напруга U_{imp} , кВ		8			
Умовний тепловий струм на відкритому повітрі, А		100	250	400	630
Умовний тепловий струм в оболонці, А		80	200	315	500
Номинальний струм при 400 В, А	AC-20 В, AC-21 В	100	250	400	630
	AC-22 В	80	125	200	315
	AC-23 В	50	80	100	120
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	AC-20 В	4 000	2 500	2 500	1 600
	AC-21 В	4 000	2 000	2 000	1 000
	AC-22 В	3 200	1 600	1 600	1 000
	AC-23 В	4 000	3 200	3 200	1 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		25 000	25 000	16 000	16 000
Номинальний короткочасно витримуваний струм ($\leq 1с$) в умовах короткого замикання I_{cw} , кА		5	8	11	16
Номинальний умовний струм короткого замикання I_{nc} , кА		8	14	22	32
Ступінь захисту		IP00; IP32 (із боку приводу)			
Маса, кг, не більше	e.VR32.R	1,3	1,8	2,5	4,5
	e.VR32.P	1,7	2,7	3,7	6,6
Діапазон робочих температур, °C		-40...+40			
Кліматичне виконання		УХЛ3			
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		М4			
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000			
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %		80			
Ступінь забруднення середовища		3			
Робоче положення		довільне			
Монтаж		на монтажну панель або монтажні профілі			

Габаритні розміри, мм



e.VR32.R

e.VR32.P

Назва	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

Роз'єднувачі PE19

Призначені для неавтоматичної комутації знеструмлених ділянок електричних мереж напругою до 1 кВ.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-3:2015.

Структура умовного позначення

е.РЕ19.Х

е. РЕ19 — літерне позначення і номер серії
XX — умовний тепловий струм
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

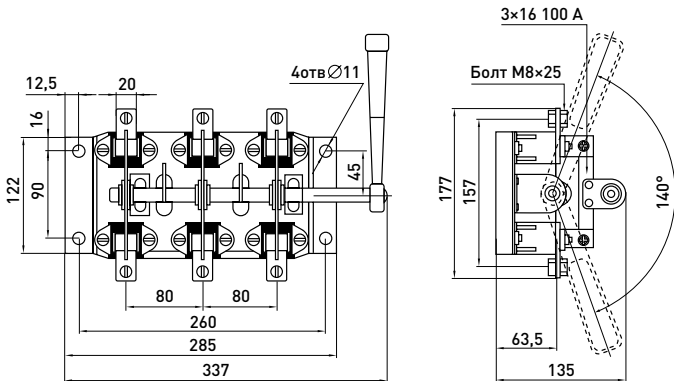


Назва	Номінальний струм, А	Код замовлення
е.РЕ19.39	630	РЕ19-39-31140
е.РЕ19.41	1 000	РЕ19-41-31140

Технічні характеристики

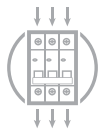
Назва параметра	Значення	
	РЕ19-39	РЕ19-41
Номінальний струм, А	630	1 000
Номінальна напруга, В	~ 1000	
Номінальний короткочасно витримуваний струм (≤ 1 с) в умовах короткого замикання I_{cw} , кА	17	18
Номінальний умовний струм короткого замикання I_{nc} , кА	32	100
Механічна зносостійкість	1 000	6 300
Категорія застосування	AC-20, DC-20	
Максимальний перетин приєднуваних провідників, мм ²	480	
Діапазон робочих температур, °C	-40...+40	
Кліматичне виконання	УХЛ3	
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М4	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	80	
Ступінь забруднення середовища	3	
Робоче положення в просторі	довільне	
Монтаж	на монтажну панель або монтажні профілі	

Габаритні розміри, мм



Пакетні перемикачі e.industrial.sb

Призначені для неавтоматичної комутації ланцюгів змінного струму з напругою до 400 В і частотою 50 Гц. Можуть використовуватися як головні вимикачі, групові перемикачі, для управління однофазним і трифазним електроприводом, комутації ланцюгів управління, сигналізації, у вимірювальних ланцюгах тощо.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-5-1:2015.

Структура умовного позначення

- e. — торгова марка E.NEXT
- industrial — серія
- sb — тип
- X — положення перемикача
- X — кількість полюсів
- X — номінальний струм

e.industrial.sb.X.X.X



Назва параметра		Значення				
Кількість полюсів		3, 3+N				
Номінальна напруга Ue, В		~ 400				
Номінальна частота, Гц		50				
Напруга ізоляції Ui, В		500				
Імпульсна напруга Uimp, кВ		6				
Положення перемикача		0-1, 1-0-2, 0-1-2				
Номінальний тепловий струм Ith, А		20	32	40	63	100
Номінальний струм 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	—	—
Номінальна комутувана потужність трифазного навантаження 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
Номінальний умовний струм короткого замикання Inc, А		1 000	3 000	3 000	3 000	5 000
Номінал запобіжника для захисту від струму КЗ gG, А		25	50	63	80	125
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		3 000				
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 000				
Ступінь захисту		IP20, IP65				
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм²		2,5	4	10	16	35
Діапазон робочих температур, °С		-25...+40				
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M3				
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000				
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %		80				
Ступінь забруднення середовища		3				
Робоче положення в просторі		довільне				
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм, на монтажну панель				

Конструктивні особливості e.industrial.sb



Пакетні перемикачі e.industrial.sb випускаються в таких конструктивних виконаннях: відкрите – з можливістю встановлення як на 35 мм DIN-рейку, так і на монтажну панель; у корпусі зі ступенем захисту IP65; у корпусі зі ступенем захисту IP65 з можливістю пломбування або встановлення навісного замка на рукоятку управління.

Пакетні перемикачі складаються з: контактної системи, механізму переключення і корпусу. Контактна система складається з нерухомих та рухомих місткових контактів, які мають срібловмісні контактні накладки, і гвинтові затискачі для приєднання зовнішніх провідників.

Механізм переключення — це вал, на який встановлені пластикові диски (кулачки) з направляючими пазами і закріплюється рукоятка управління.

При повороті рукоятки управління кулачок повертається разом з валом перемикача і підпружинений шток, закріплений на містковому рухомому контакті, залежно від коду комутаційної діаграми потрапляє в паз кулачка, замикаючи таким чином контакт, або виходить із направляючого паза, розмикаючи таким чином контакт. Подвійний розрив та висока швидкість розмикання і замикання місткових контактів забезпечує швидке гасіння електричної дуги, яка виникає при комутації під навантаженням.

Основа корпусу перемикачів ступеня зі ступенем захисту IP65 має паз із гумовим ущільнювачем, клеми нейтралі та заземлення.

Комутаційна діаграма

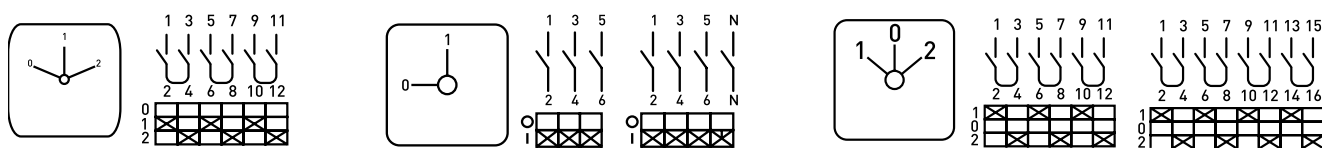
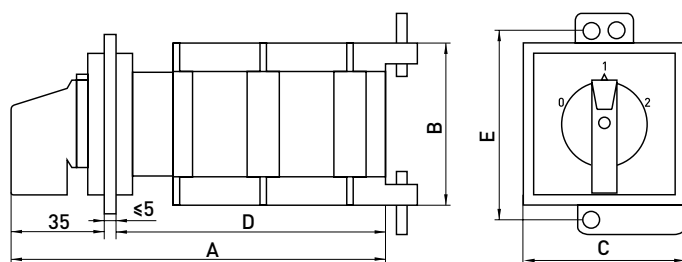
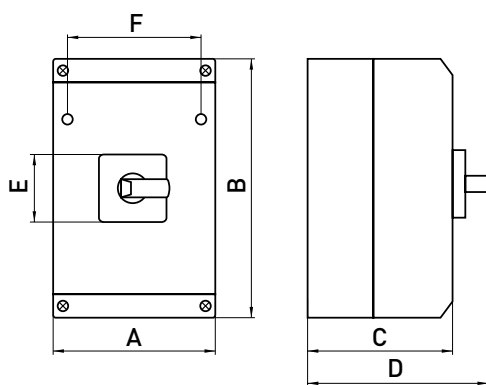


Фото	Назва	Ном. струм, А	Положення перемикача	Кількість полюсів	Ступінь захисту	Маса, кг, не більше	Код замовлення
	e.industrial.sb.0-1-2.3.20	20	0-1-2	3	IP65	0,16	i0360015
	e.industrial.sb.0-1-2.3.32	32				0,24	i0360016
	e.industrial.sb.1-0-2.3.20	20	1-0-2	3	IP65	0,42	i0360005
	e.industrial.sb.1-0-2.3.32	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	i0360001
	e.industrial.sb.1-0-3.32	32				0,44	i0360002
	e.industrial.sb.1-0-3.63	63				0,65	i0360003
	e.industrial.sb.1-0-3.100	100				1,15	i0360004
	e.industrial.sb.1-0-4.20	20		3+N		0,45	i0360008
	e.industrial.sb.1-0-4.32	32				0,48	i0360009
	e.industrial.sb.1-0-4.40	40				0,52	i0360020
	e.industrial.sb.1-0-4.63	63				0,92	i0360010
	e.industrial.sb.1-0-4.100	100				1,65	i0360011

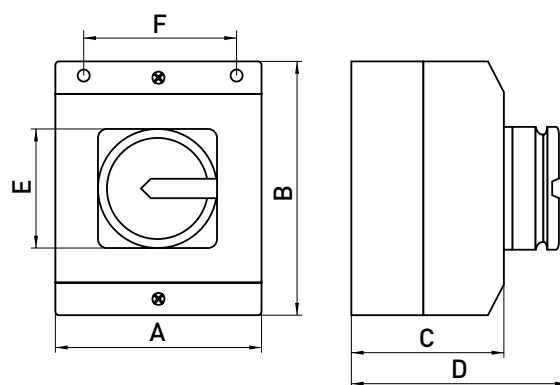
Габаритні розміри, мм



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

Назва	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

Пакетні перемикачі LK

Призначені для неавтоматичної комутації ланцюгів змінного струму з напругою до 400 В і частотою 50 Гц. Можуть використовуватися як головні вимикачі, групові перемикачі, для управління однофазним і трифазним електроприводом, комутації ланцюгів управління, сигналізації, у вимірювальних ланцюгах і т. ін.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Структура умовного позначення

LKX/ X.X - X/45

- LK — серія
- X — номінальний струм
- X — кількість сегментів
- X — комутаційна схема
- X — виконання



Назва параметра		Значення			
Кількість полюсів		1, 2, 3, 4			
Номінальна напруга Ue, В		~ 400			
Номінальна частота, Гц		50			
Напруга ізоляції Ui, В		500			
Імпульсна напруга Uimp, кВ		6			
Положення перемикача		0-1, 1-0-2, 0-1-2, L-0-P, 0-Y-Δ			
Номінальний тепловий струм Ith, А		16	25	40	63
Номінальний струм 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	—
Номінальна комутувана потужність трифазного навантаження 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
Номінальний умовний струм короткого замикання Inc, А		1 000	3 000		
Номінал запобіжника для захисту від струму КЗ gG, А		20	40	63	80
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 000			
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		25 000			
Ступінь захисту		IP20, IP44			
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм²		2,5	6	10	16
Діапазон робочих температур, °С		-25...+40			
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		М3			
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000			
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %		80			
Ступінь забруднення середовища		3			
Робоче положення		довільне			
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм, на панелі			



Пакетні перемикачі LK випускаються в таких конструктивних виконаннях:

- відкрите, з можливістю встановлення як на 35 мм DIN-рейку, так і на монтажну панель;
- відкрите, з можливістю пломбування або встановлення навісного замка на рукоятку управління;
- в корпусі зі ступенем захисту IP44;
- в корпусі зі ступенем захисту IP44 з можливістю пломбування або встановлення навісного замка на рукоятку управління.

Пакетні перемикачі складаються з контактної системи, механізму перемикачання та корпусу (для відповідного виконання). Контактна система набирається з окремих секцій — пакетів — пластикових основ, на яких встановлені нерухомі та рухомі місткові контакти, які мають срібловмісні контактні напайки, і гвинтові затискачі для приєднання зовнішніх провідників. Пакети встановлюються один на один і стягуються фіксуючими шпильками.

Механізм перемикача — це вал, на який встановлені пластикові диски (кулачки) з направляючими пазами і закріплюється рукоятка управління.

При повороті рукоятки управління кулачок повертається разом із валом перемикача і підпружинений шток, закріплений на містковому рухомому контакті, залежно від програми комутації потрапляє в паз кулачка, замикаючи таким чином контакт, або виходить із направляючого паза, розмикаючи таким чином контакт.

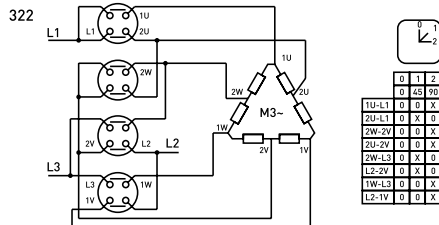
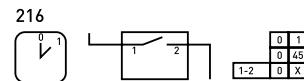
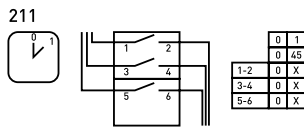
Подвійний розрив та висока швидкість розмикання і замикання місткових контактів забезпечує швидше гасіння електричної дуги, яка виникає при комутації під навантаженням.

Основа корпусу перемикачів ступеня захисту IP44 має клеми нейтралі та заземлення. До комплекту поставки входять кабельні вводи для забезпечення заявленого ступеня захисту перемикача.

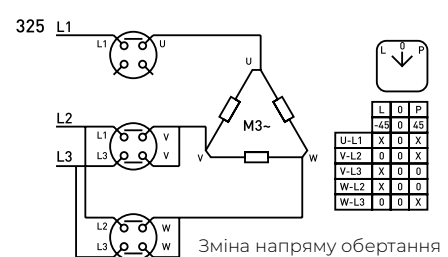
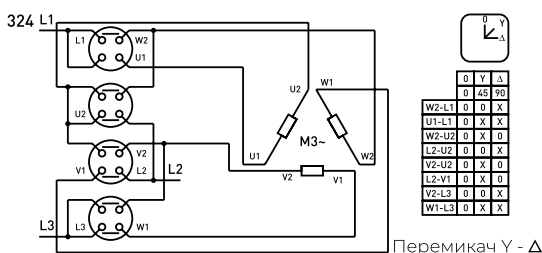
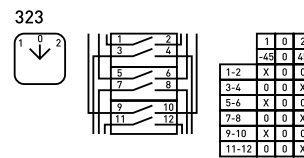
Фото	Назва	Ном. струм, А	Положення перемикача	Кількість сегментів	Виконання	Ступінь захисту	Маса, кг, не більше	Код замовлення
	LK16/1.216-SP/45	16	0-1	1	монтаж на DIN-рейку 35 мм	IP20	0,1	8367-200
	LK16/2.211-SP/45			2			0,12	8317-200
	LK16/3.323-SP/45		1-0-2	3			0,16	8337-200
	LK16/4.322-SP/45			4			0,2	8327-200
	LK25/1.216-SP/45	25	0-1	1			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

Фото	Назва	Ном. струм, А	Положення перемикача	Кількість сегментів	Виконання	Ступінь захисту	Маса, кг, не більше	Код замовлення
	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	щитовий, із передньою панеллю	IP44 по фронту, IP20 з боку контактів	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-O-P	3			0,2	8351-200
	LK16/4.322-ZP/45	25	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		0-1	1			0,1	8461-200
	LK25/2.211-ZP/45			2			0,12	8411-200
	LK25/3.323-ZP/45		1-0-2	3			0,16	8431-200
	LK25/3.325-ZP/45	40	L-O-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		0-1	1			0,3	8661-200
	LK40/2.211-ZP/45			2			0,34	8611-200
	LK40/3.323-ZP/45	63	1-0-2	3			0,38	8631-200
	LK40/3.325-ZP/45		L-O-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	щитовий, із передньою панеллю, з можливістю пломбування	IP44 по фронту, IP20 з боку контактів	0,36	8811-200
	LK63/3.323-ZP/45		1-0-2	3			0,41	8831-200
	LK63/4.322-ZP/45		0-1-2	4			0,46	8821-200
	LK16/1.216-ZK/45	16	0-1	1			0,13	8365-200
	LK16/2.211-ZK/45			2			0,15	8315-200
	LK16/3.323-ZK/45		1-0-2	3			0,19	8335-200
	LK16/4.322-ZK/45		0-1-2	4			0,23	8325-200
	LK25/1.216-ZK/45	25	0-1	1			0,13	8465-200
	LK25/2.211-ZK/45			2			0,15	8415-200
	LK25/3.323-ZK/45		1-0-2	3			0,19	8435-200
	LK25/4.322-ZK/45		0-1-2	4			0,23	8425-200
	LK40/1.216-ZK/45	40	0-1	1			0,33	8665-200
	LK40/2.211-ZK/45			2			0,37	8615-200
	LK40/3.323-ZK/45		1-0-2	3			0,41	8635-200
	LK40/4.322-ZK/45		0-1-2	4			0,45	8625-200
	LK63/2.211-ZK/45	63	0-1	2			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	у корпусі	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			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		0-1-2	4			0,42	8627-200
	LK63/2.211-SP/45	63	0-1	2	монтаж на DIN-рейку 35 мм	IP20	0,36	8817-200
	LK63/3.323-SP/45			3			0,41	8837-200
	LK63/4.322-SP/45		0-1-2	4			0,46	8827-200

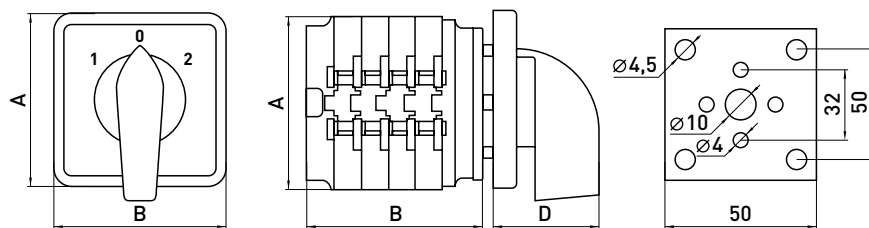
Тип пакетного перемикача, умовні графічні позначення і комутаційні діаграми



Перемикач 2-швидкісний
(один напрям обертання, дві частоти)

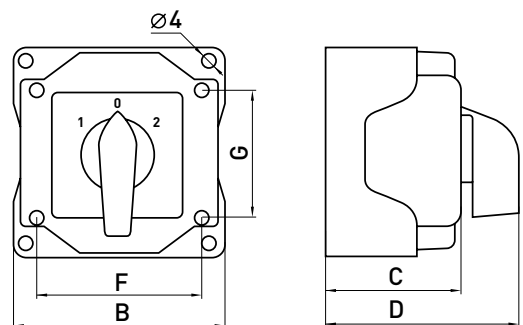


Габаритні розміри, мм



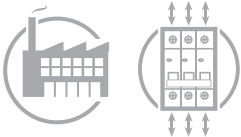
Назва	A	B	C	D	F	G
LK16/X.X-OB/45, LK25/X.X-OB/45	104	104	67	97	74	90
LK40/X.X-OB/45, LK63/X.X-OB/45	147	147	90	122	116	132
LK16/X.X-OK/45, LK25/X.X-OK/45	104	104	67	100	74	90
LK40/X.X-OK/45, LK63/X.X-OK/45	147	147	90	123	116	132

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



Індикатори e.ad

Призначені для світлової та звукової індикації стану електричних ланцюгів, технологічних процесів тощо.



Технічні характеристики

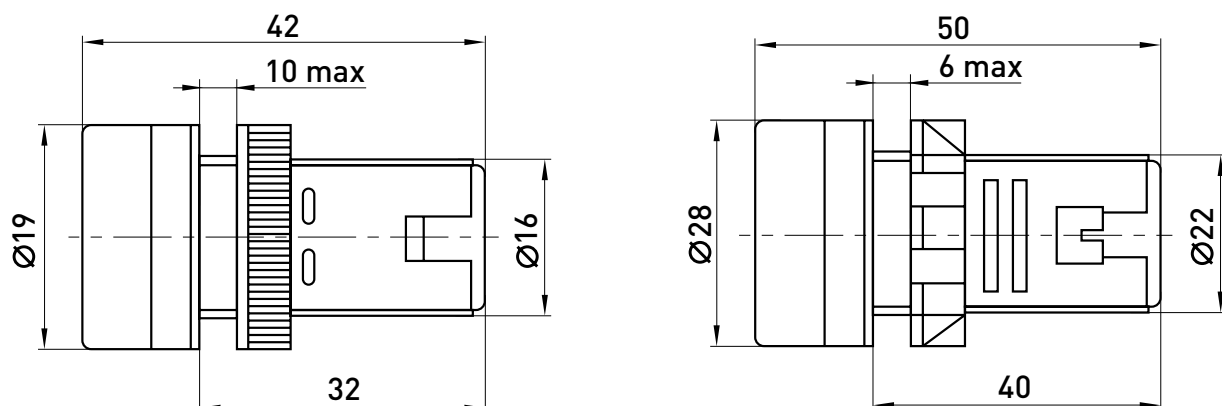
Назва параметра		Значення		
Тип		e.ad16	e.ad22	e.ad22.i
Номінальна напруга Ue, В	DC	= 12, 24		—
	AC	~ 12, 24, 230		~ 12-500
Струм споживання, не більше, мА		20		—
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм²		1	1,5	
Установчий діаметр, мм		16	22	
Ступінь захисту		IP40		
Колір світлофільтра		білий, синій, червоний, зелений, жовтий		зелений, червоний
Діапазон робочих температур, °C		-20...+40		
Кліматичне виконання		УХЛ4		
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		М1		
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000		
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %		70		
Робоче положення		довільне		
Монтаж		панельний		

Назва	Номінальна напруга, В	Тип індикації	Колір	Установчий діаметр, мм	Код замовлення
e.ad16.12.green	~ /= 12	світлова	зелений	16	s009009
e.ad16.12.red			червоний		s009010
e.ad16.230.blue	синій		s009016		
e.ad16.230.green	зелений		s009013		
e.ad16.230.red	червоний		s009014		
e.ad16.230.white	білий		s009017		
e.ad16.230.yellow	жовтий		s009015		
e.ad16.24.green	~ /= 24		зелений		s009011
e.ad16.24.red			червоний		s009012
e.ad22.12.green	~ /= 12		зелений	22	s009018
e.ad22.12.red			червоний		s009019
e.ad22.230.blue	світлова, звукова		синій		s009025
e.ad22.230.buzzer.red		червоний	s009027		
e.ad22.230.green	світлова	зелений	s009022		
e.ad22.230.red		червоний	s009023		
e.ad22.230.white		білий	s009026		
e.ad22.230.yellow		жовтий	s009024		
e.ad22.24.green		~ /= 24	зелений		s009020
e.ad22.24.red			червоний		s009021
e.ad22.i.12-500.green	~ 12...500	світлова, цифрова	зелений		s009035
e.ad22.i.12-500.red		червоний	s009034		

Схема підключення



Габаритні розміри, мм



Вимірювальні індикатори e.ad

Призначені для індикації в низьковольтних ланцюгах змінного струму наступних параметрів:

- струму;
- струму та напруги (одночасно);
- частоти мережі;
- температури навколишнього середовища у місці встановлення.



Відповідають ДСТУ EN 60947-5-1:2015.

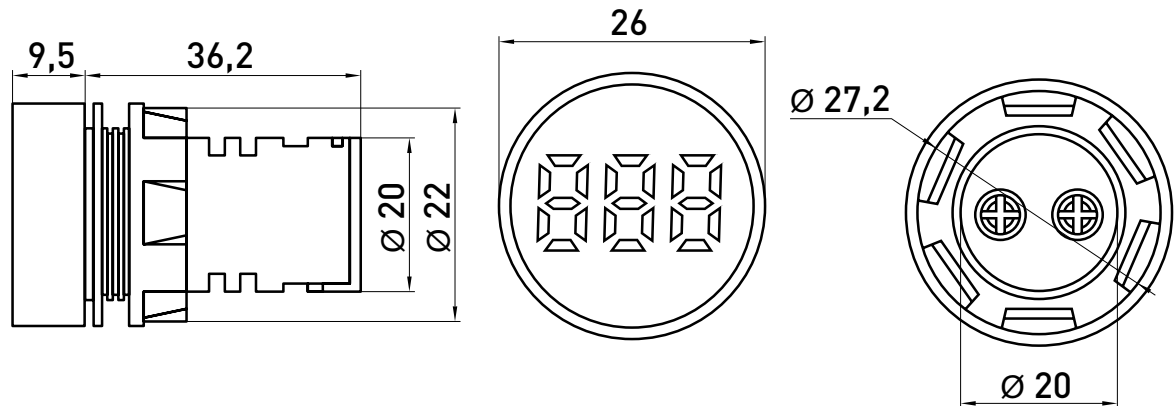


Назва	Колір	Індикація	Діапазон вимірювання	Установчий діаметр, мм	Код замовлення
e.ad22.fr	жовтий	частота, Гц	0-99	22	s009037
e.ad22.am		струм, А	5-100		s009038
e.ad22.va	червоний	напруга, В/струм, А	25-500/5-100		s009039
e.ad22.temp	зелений	температура, °C	-25...+150		s009040

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення			
	e.ad22.am	e.ad22.va	e.ad22.fr	e.ad22.temp
Тип напруги	AC			
Номінальна робоча напруга, В	~ 50-500			~ 80-380
Тип індикації	світлова (LED)			
Колір ковпачка	жовтий	червоний	жовтий	зелений
Діаметр монтажного отвору, мм	22			
Діапазон вимірювання	5-100 А		30-105 Гц	-25...150 °C
Ступінь захисту	IP54			
Матеріал	пластик			
Комплектація	індикатор - 1 шт. трансформатор струму - 1 шт.	Індикатор - 1 шт. Трансформатор струму - 1 шт.	Індикатор - 1 шт.	Індикатор - 1 шт. Датчик температури - 1 шт.
Максимальний перетин приєднуваних провідників, мм ²	1,5			
Діапазон робочих температур, °C	-20...+40			
Кліматичне виконання	УХЛ4			
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М1			
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000			
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %	70			
Робоче положення в просторі	довільне			
Монтаж	панельний			

Габаритні розміри, мм



Світлосигнальна арматура серії e.mb

Призначені для індикації стану електричних мереж змінного або постійного струму. Застосовується в електроцитах, на промисловому обладнанні та на об'єктах електропостачання.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-5-1:2015..



Структура умовного позначення

e.mb.xx

e. — торгова марка E.NEXT

mb — серія

X — тип



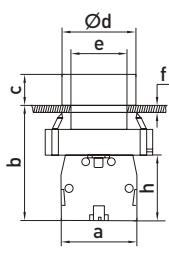
Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Виконання	змінний струм	400
	постійний струм	220
Тепловий струм контактів, А		10
Тип лампи		LED
Струм споживання, мА, не більше		20
Номинальна напруга ізоляції, В		440
Опір ізоляції, МОм		100
Опір контакту, МОм		30
Установчий діаметр, мм		22
Колір світлодіода		червоний, жовтий, синій, зелений, білий
Механічна зносостійкість контактів, циклів, млн		1
Електрична зносостійкість контактів, циклів, млн		0,5
Ступінь захисту		IP40
Діапазон робочих температур, °C		-25...+55

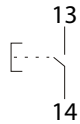
		Категорія застосування	Напруга, В				
			24	48	110	220	400
Робочий струм, А	Змінний струм, А	AC12	10	—	10	6	—
		AC15	10	—	6	3	1,8
	Постійний струм, А	DC12	8	4	2,2	1,1	—
		DC13	4	2	1,1	0,6	—

Габаритні розміри, мм

Тип	Напруга, 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			20							
e.mb.ba61										
e.mb.bc31										
e.mb.bc42										
e.mb.bc51										
e.mb.bc61										
e.mb.bd25	29	43	26	28	22	7 MAX	24,1	—		
e.mb.bd33		61	18	29			—			
e.mb.bw3361										
e.mb.bw3561										
e.mb.bw3461										
e.mb.bw3661										
e.mb.bw3161										
e.mb.bj25		43	26	28			24,1			
e.mb.bj33		66		30			—			
e.mb.bk2365		43	20	29			24,1			
e.mb.bk2465										
e.mb.bk2565										
e.mb.bl31			23	28						
e.mb.bl42										
e.mb.bl21										
e.mb.bl51										
e.mb.bl61										
e.mb.bg25.lrr										
e.mb.bg45.lrr			36,5	40						
e.mb.bs142										
e.mb.bs542										
e.mb.bt42		46	11	55×30						
e.mb.bl8325										
e.mb.bw8465										

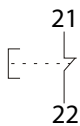


e.mb.ba31
e.mb.ba42
e.mb.ba21
e.mb.ba51
e.mb.ba61



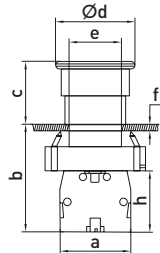
N/O

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

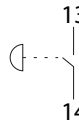


N/C

e.mb.ba42

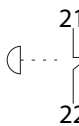


e.mb.bc31
e.mb.bc42
e.mb.bc51
e.mb.bc61



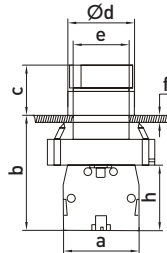
N/O

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

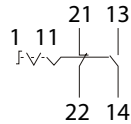


N/C

e.mb.bc42

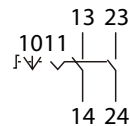


e.mb.bd25
e.mb.bd33



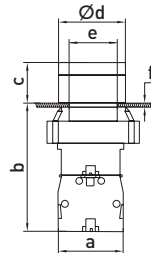
N/O+N/C

e.mb.bd25

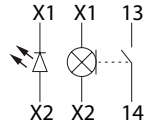


N/O+N/C

e.mb.bd33

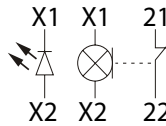


e.mb.bw3361
e.mb.bw3461
e.mb.bw3161
e.mb.bw3561
e.mb.bw3661



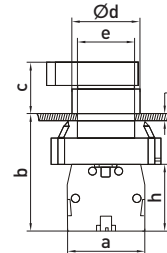
N/O

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

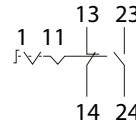


N/C

e.mb.bw3461

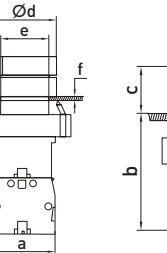


e.mb.bj25
e.mb.bj33

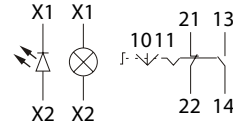


N/O+N/C

e.mb.bj25
e.mb.bj33

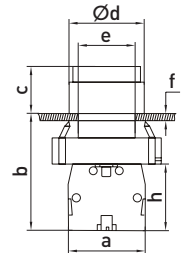


e.mb.bk2365
e.mb.bk2465
e.mb.bk2565

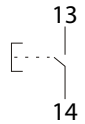


N/O+N/C

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

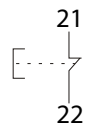


e.mb.bl31
e.mb.bl42
e.mb.bl21
e.mb.bl51
e.mb.bl61



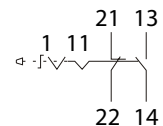
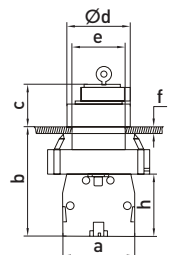
N/O

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



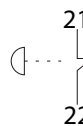
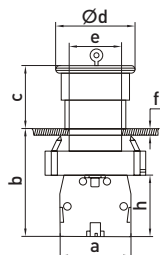
N/C

e.mb.bl42



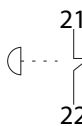
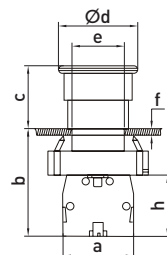
N/O+N/C

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



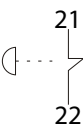
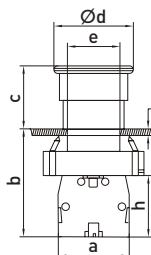
N/C

e.mb.bs142



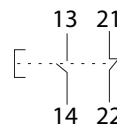
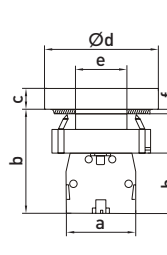
N/C

e.mb.bs542



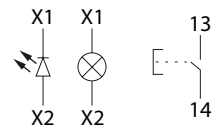
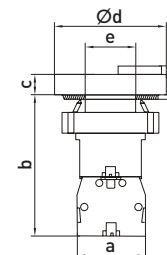
N/C

e.mb.bt42



N/O+N/C

e.mb.bl8325



N/O+N/C

e.mb.bw8465

Кнопкові пости металеві e.mb.stand.xal

Призначені для нечастих комутацій одно-/трьохфазних активних/індуктивних навантажень - різноманітного малопотужного електроустаткування (будівельного електроінструменту, приладів освітлення та обігріву).



060 Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-5-1.

Структура умовного позначення e.mb.stand.xal.XX

- e. — торгова марка E.NEXT
- mb — металевий корпус
- stand — серія
- xal — тип
- X — номінальний струм

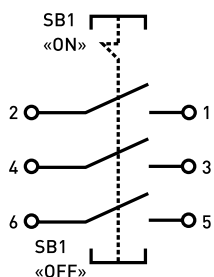


Технічні характеристики

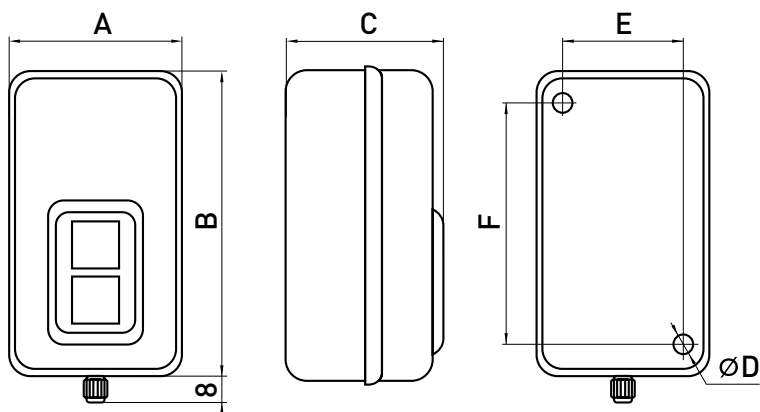
Назва параметра		Значення		
Номінальна напруга ланцюга живлення, В		~230/400		
Номінальна частота, Гц		50		
Номінальний струм, А	AC-1	6	10	16
	AC-14	4,5	7,5	12
	AC-15	1,8	3	4,8
Захист від надструму - запобіжник gG, А		6	10	16
Умовний струм короткого замикання, А		1000		
Частота комутації на годину, циклів Увімк/Вимк		30		
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁴		
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		2×10 ⁴		
Ступінь захисту		IP40		
Ступінь забруднення навколишнього середовища		3		
Маса, кг, не більше		0,13	0,18	0,23
Діапазон робочих температур, °C		-25...+40		
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000		
Допустима відносна вологість при 20 °C (без конденсації), %, не більше		90		
Монтаж		на плоску поверхню		

Назва	Ступінь захисту	Номінальний струм, А	Код замовлення
e.mb.stand.xal.06a	IP40	6	s006023
e.mb.stand.xal.10a		10	s006024
e.mb.stand.xal.16a		16	s006025

Схеми підключення



Габаритні розміри, мм



Назва	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

Пости тельферні e.cs.stand.xac.a

Призначені для місцевого управління оператором різноманітними вантажопідіймачами механізмами, а також іншим технологічним обладнанням у ланцюгах змінного струму з напругою до 660 В частотою 50 Гц і постійного струму до 400 В.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Структура умовного позначення

e.cs.stand.xac.a.X

e. — торгова марка E.NEXT

cs.stand.xac.a — серія

X — виконання



Технічні характеристики

Назва параметра		Значення					
Номинальна напруга Ue, В		~ 660					
Номинальна частота, Гц		50					
Напруга ізоляції Ui, В		690					
Номинальний струм контактів, А за категорією застосування	напруга змінного струму	~ 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	
	напруга постійного струму	= 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	
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		25 000					
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		50 000					
Ступінь захисту		IP65					
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм²		2,5 (для контактів кнопок)					
Діапазон робочих температур, °C		-25...+45					
Максимальний діаметр приєднуваного дроту, мм		25					
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M4					
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000					
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %		60					
Ступінь забруднення середовища		3					
Робоче положення		довільне					

Тельферні пости серії e.cs.stand.xac.a конструктивно складаються з корпусу, виготовленого з ABS-пластику, який не підтримує горіння; штовхачів кнопок, закріплених на кришці; контактів, установлених у корпусі, і кабельного вводу. Основа корпусу тельферних постів має паз із гумовим ущільнювачем, кришка – відповідний виступ, що разом з особливою конструкцією штовхачів кнопок і кабельного вводу забезпечує ступінь захисту IP65.

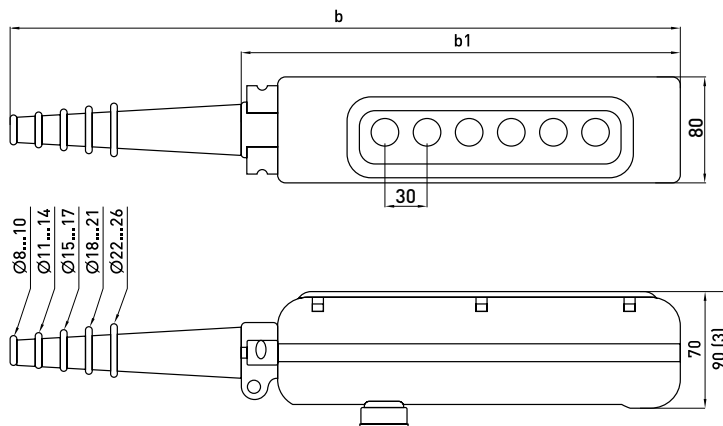
У стандартній комплектації тельферні пости серії e.cs.stand.xac.a можуть постачатися з одним контактом, NO або NC залежно від виконання поста, або двома – NO+NC, на кожну кнопку. При цьому конструкція поста забезпечує можливість встановлення одного додаткового контакту на кожний штовхач кнопки для виконань з одним контактом на кнопку або заміни встановленого контакту на контакт іншого типу.

У тельферних постах серії e.cs.stand.xac.a кнопки протилежних напрямів (вперед – назад, праворуч – ліворуч, вгору – вниз) мають механізм взаємного блокування від одночасного натискання, що підвищує безпеку управління вантажопідйомними механізмами й іншим технологічним обладнанням.



Назва	Кількість кнопок	Тип дод. контактів	Код замовлення
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	—	додатковий контакт NO	s008001
e.cb.stand.n.c red	—	додатковий контакт NC	s008002

Габаритні розміри, мм



Назва	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

Пости тельферні IP65 з ключем одно-двохшвидкісні e.cs.stand.xac.a...k

Призначені для місцевого дистанційного управління оператором - електроприводами машин та підйомно-транспортних механізмів в колах змінного струму з напругою до 400 В, частотою 50 Гц.



060 Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Структура умовного позначення e.cs.stand.xac.a...k

e. — торгова марка E.NEXT

cs.stand.xac.a... — серія

k — виконання



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



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



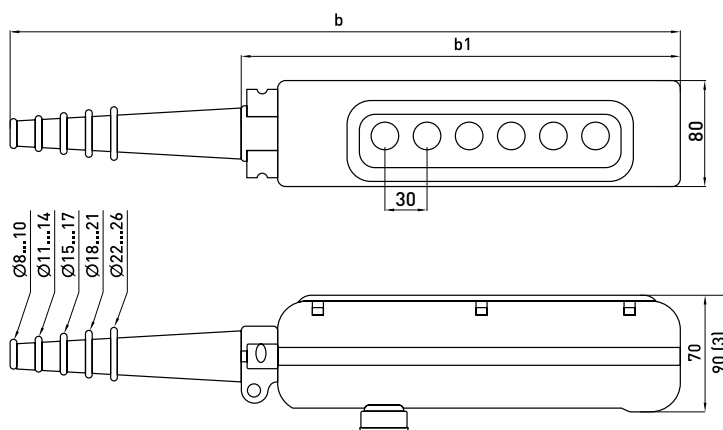
e.cs.stand.xac.a.6XXk

Фото	Назва	Кількість кнопок	Кількість швидкостей	Код замовлення
	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

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення					
	e.cs.stand. хас.а.2713к	e.cs.stand. хас.а.2913к	e.cs.stand. хас.а.4713к	e.cs.stand. хас.а.4913к	e.cs.stand. хас.а.6713к	e.cs.stand. хас.а.6913к
Кількість кнопок	2+стоп +ключ	2+стоп +ключ	4+стоп +ключ	4+стоп +ключ	6+стоп +ключ	6+стоп +ключ
Функція кнопок						
Кількість положень кнопок	1	2	1	2	1	2
Тепловий струм (Ith), А	10					
Тип і кількість контактів	2NO+1NC	4NO+3NC	4NO+1NC	8NO+5NC	6NO+1NC	12NO+7NC
Номинальний робоча напруга Ue, В	~230, ~400					
Номинальна напруга ізоляції Ui, В	~ 600					
Номинальна імпульсна перенапруга Uimp, кВ	6					
Виконання кнопок управління	натиск — з поверненням, СТОП — натискна з фіксацією, розблокування ключем					
Комутаційна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк	300000					
Механічна зносостійкісь, циклів Увімк/Вимк	1000000					
Ступінь захисту	IP65					
Переріз приєднувальних провідників, мм²	0,5-2,5					
Ступінь забруднення середовища	3					
Діапазон робочих температур, °С	-25...+45					
Висота над рівнем моря, м, не більше	2000					
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	80					
Робоче положення	довільне					

Габаритні розміри, мм



Назва	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

Пости тельферні e.cob.stand

Призначені для місцевого управління оператором різноманітними вантажопідійомними механізмами, а також іншим технологічним обладнанням у ланцюгах змінного струму з напругою до 400 В та частотою 50 Гц.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



Структура умовного позначення

e.cob.stand.X

е. — торгова марка E.NEXT

e.cob.stand — серія

X — кількість кнопок



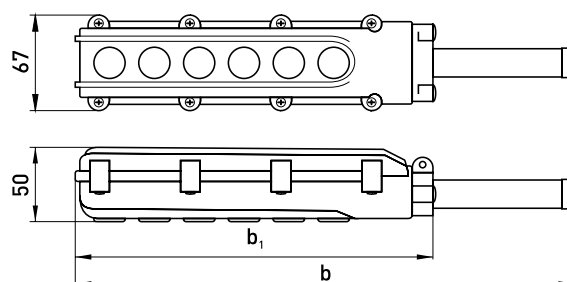
Назва	Кількість кнопок	Тип дод. контактів	Код замовлення
e.cob.stand.2	2	2NO	s007001
e.cob.stand.4	4	4NO	s007002
e.cob.stand.6	6	6NO	s007003
e.cob.stand.8	8	8NO	s0070004

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення			
Номинальна напруга Ue, В		~ 400			
Номинальна частота, Гц		50			
Напруга ізоляції Ui, В		500			
Номинальний струм контактів, А, за категорією застосування	напруга змінного струму	400	230	110	48
	AC 12	2,5	4,5	10	10
	AC 15	1,5	3	6	6
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 000			
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		30 000			
Ступінь захисту		IP54			
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм²		1,5 (для контактів кнопок)			
Діапазон робочих температур, °C		-25...+45			
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M4			
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000			
Допустима відносна вологість при 25 °C (без конденсації), не більше, %		60			
Ступінь забруднення середовища		3			
Робоче положення		довільне			

Габаритні розміри, мм

Назва	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



Кінцеві вимикачі e.limitswitch

Призначені для роботи в ланцюгах управління електротехнічними пристроями, в електроприводах змінного і постійного струму з напругою до 400 В на промислових і побутових об'єктах. Застосовуються в якості блокування в різноманітних пристроях.



Виріб відповідає ДСТУ EN 60947-5-1:2015.



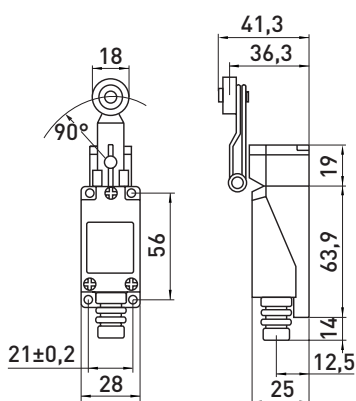
e.limitswitch.06

Технічні характеристики

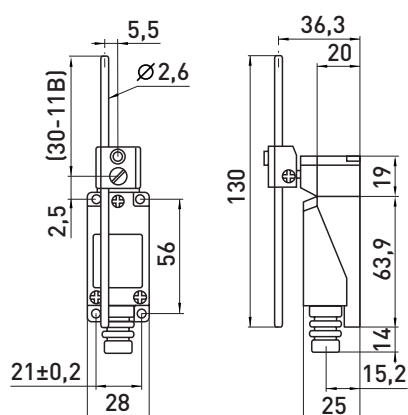
Назва параметра		Значення
Номинальна напруга U_e , В		AC 250
Номинальний струм, А	DC	0,4
	AC	5
Кількість контактів		1NO+1NC
Механічна зносостійкість, циклів		1 000 000
Електрична зносостійкість, циклів		600 000
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм ²		1,5
Ступінь захисту		IP65
Маса, г		150
Діапазон робочих температур, °C		-25...+40
Кліматичне виконання		У1
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M1
Робоче положення в просторі		довільне
Монтаж		на монтажну панель

Назва	Номинальний струм, А	Номинальна напруга, В	Тип контакту	Код замовлення
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

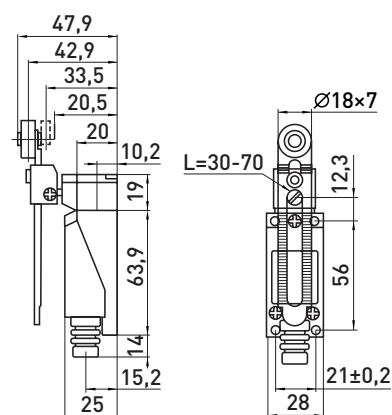
Габаритні розміри, мм



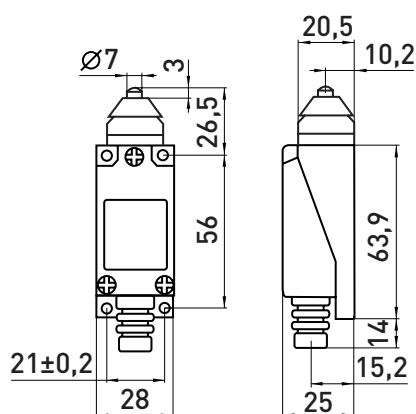
e.limitswitch.01



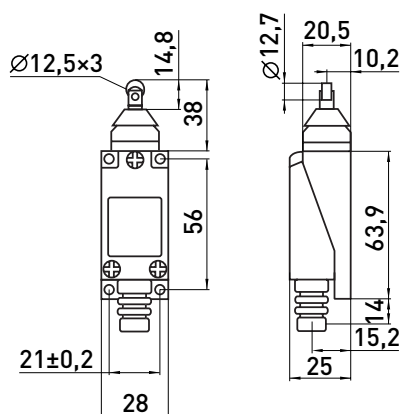
e.limitswitch.02



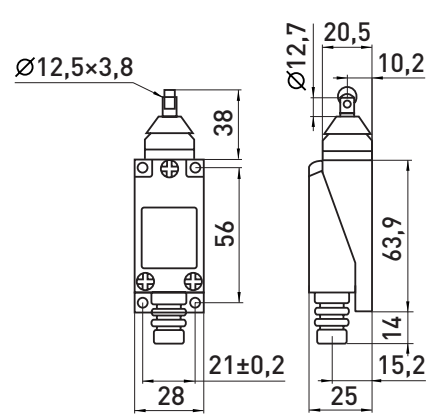
e.limitswitch.03



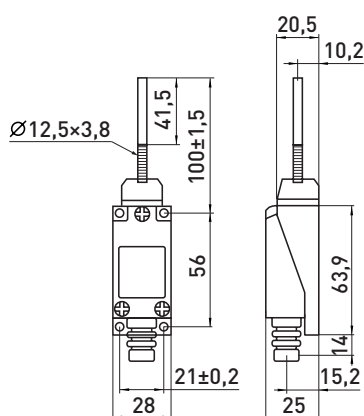
e.limitswitch.04



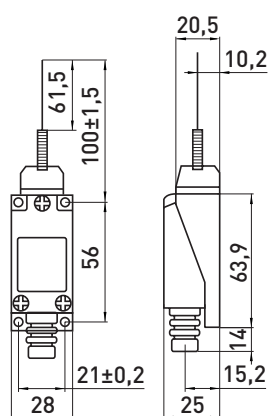
e.limitswitch.05



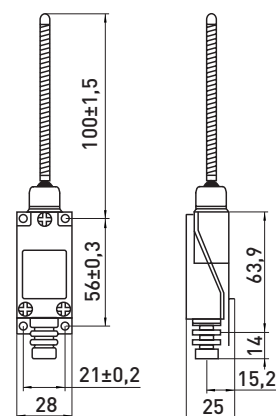
e.limitswitch.05



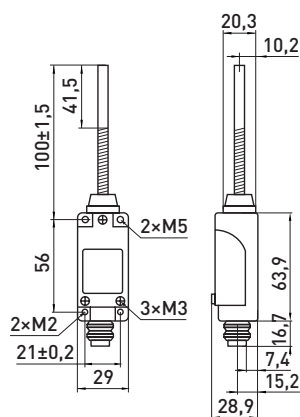
e.limitswitch.07



e.limitswitch.08



e.limitswitch.09



e.limitswitch.10