

Зміст

Про компанію	03	Таймери електромеханічні e.control.t03 та e.control.t04	58
 Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.stand	05	 Багатофункціональне реле часу e.control.t06	60
 Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.pro	09	 Реле часу e.control.t07	62
 Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.pro.60 (63-125A)	13	 Таймер електронний e.control.t08	64
 Модульні автоматичні вимикачі e.industrial.mcb.100	16	 Таймер електронний двоканальний e.control.t09	66
 Модульні автоматичні вимикачі e.industrial.mcb.150	20	 Таймер астрономічний двоканальний e.control.t10	68
 Вимикачі диференційного струму e.rccb.stand	23	 Реле затримки часу на вмикання e.control.t15	70
 Вимикачі диференційного струму e.rccb.pro	26	 Реле тимчасового ввімкнення (0,3-30 сек) при подачі напруги e.control.t16	72
 Вимикачі диференційного струму e.industrial.rccb	29	 Реле часу асиметричного повторення циклу e.control.t17	74
 Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.elcb.stand	32	 Реле часу зірка/трикутник e.control.t18	76
 Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.elcb.pro	35	 Реле сутінкове з виносним датчиком e.control.s01	78
 Вимикачі із захистом від надструмів e.rcbo, тип А	38	 Реле імпульсне e.control.i01	80
 Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.industrial.elcb	40	 Реле контролю температури з зовнішнім датчиком e.control.h01	82
 Додаткові та сигнальні (аварійні) контакти до модульних вимикачів	43	 Реле контролю температури з зовнішнім датчиком e.control.h02	84
 Незалежні розчіплювачі до модульних вимикачів	44	 Таймер електромеханічний розетковий добовий e.control.t11	86
 Автоматичні вимикачі захисту двигуна e.mp.pro	45	 Таймер електромеханічний розетковий тижневий e.control.t12	87
 Модульні вимикачі навантаження e.is.pro (I-0)	50	 Таймери електронні розеткові e.control.t13 та e.control.t14	88
 Модульні вимикачі навантаження e.is3.pro (I-0-II) на 2 напрямки	52	 Реле захисного вимикання розеткове e.control.d01	89
 Модульні контактори e.mc	54	 Реле контролю активної потужності однофазне розеткове e.control.w01	91
 Таймери освітлення сходів e.control.t01 та e.control.t02	56		

	Реле контролю струму (пріоритетне) e.control.w02	93		Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.Sm	144
	Реле контролю потужності насоса однофазне e.control.w03	95		Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.1000S/1250S/1600S	147
	Реле вибору фаз 16A e.control.v11	97		Силові автоматичні вимикачі з електронним розчіплювачем серії e.industrial.ukm.Re	149
	Однофазне реле контролю напруги e.control.v00	99		Повітряні автоматичні вимикачі e.acb	153
	Однофазні реле контролю напруги e.control.v01 та e.control.v02	101		Контактори e.industrial.ukc та додаткове обладнання	156
	Реле контролю напруги трифазне e.control.v03	104		Теплові реле e.industrial.ukh	163
	Реле контролю напруги трифазне e.control.v03m	106		Реле захисту двигуна e.control.m	168
	Реле контролю напруги трифазне e.control.v04m	108		Пускачі магнітні e.industrial.ukq	170
	Реле контролю напруги трифазне e.control.v06	110		Вимикачі-роз'єднувачі e.VR32	172
	Реле контролю напруги однофазне розеткове e.control.v07	112		Роз'єднувачі PE19	174
	Реле контролю напруги однофазне 32A з індикацією e.control.v08, e.control.v09	114		Пакетні перемикачі e.industrial.sb	175
	Реле контролю напруги і струму однофазне e.control.v10	116		Пакетні перемикачі LK	178
	Модульний однофазний лічильник електроенергії електронний e.control.w04 (для некомерційного обліку)	118		Вимикачі-роз'єднувачі e.industrial.ukg(z)	182
	Реле проміжні e.control.p	120		Індикатори e.ad	184
	Модульні пристрої індикації та управління	122		Індикатори e.pb.ad.stand.22.22.d.s	186
	Модульні розетки на DIN-рейку	124		Кнопки та перемикачі e.pb.la.stand.32	187
	Запобіжники і тримачі запобіжників на DIN-рейку e.fuse	125		Кнопки та перемикачі e.sb7	188
	Запобіжники і тримачі e.fuse.NT	127		Пости кнопкові e.cs.stand.xal.d	192
	Вимикачі роз'єднувачі під запобіжники e.fuse.VR	130		Пости тельферні e.cs.stand.xac.a	194
	Блоки живлення на DIN-рейку e.m-power	132		Пости тельферні e.cob.stand	196
	Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.S	134		Кінцеві вимикачі e.limitswitch	197
	Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.SL	140			

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-провідникової 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.

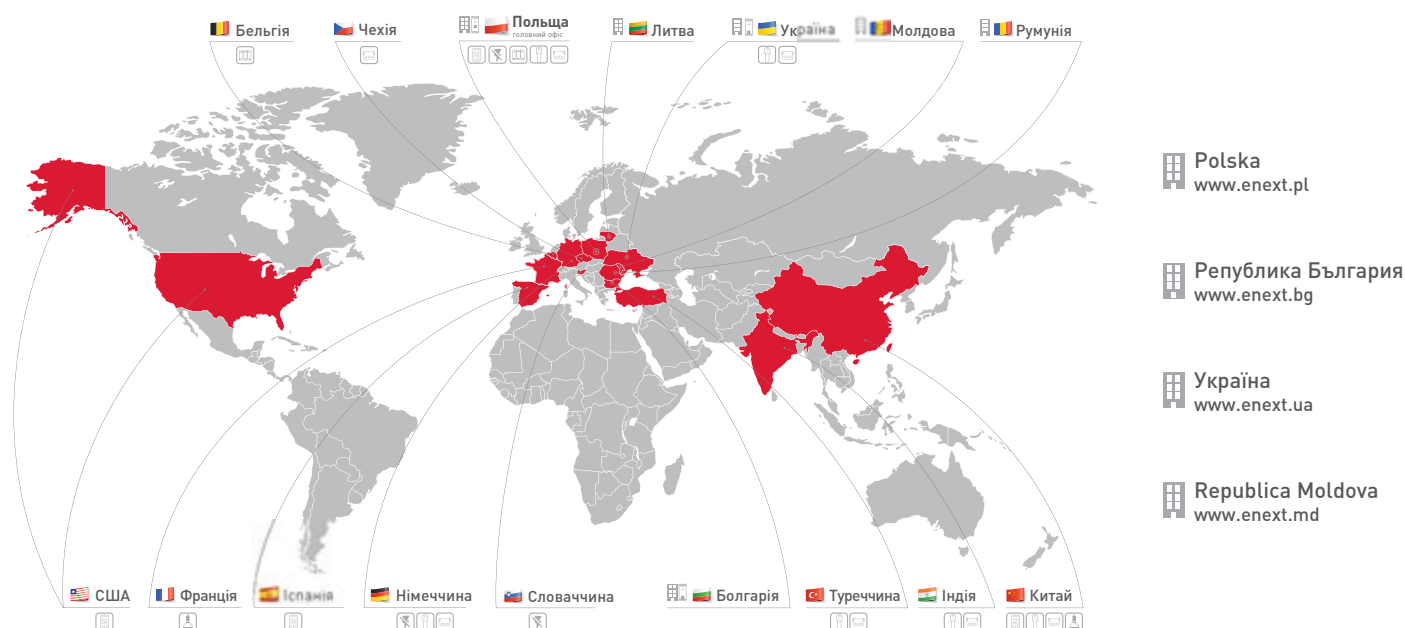
За роки роботи команда E.NEXT накопичила великий досвід реалізації проектів для аграрної, будівельної, транспортної, промислової й енергетичної галузей економіки. Працюючи індивідуально з кожним нашим клієнтом, ми відповідально підходимо до вирішення технічно складних завдань, виконуючи: проектування, 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!

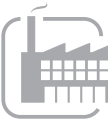
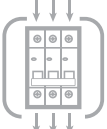
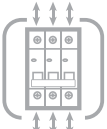
Карта представництв та постачальників



	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		

www.enext.com

Умовні позначення

	Побутове застосування		Максимальний переріз приєднаних провідників (одножильний дріт)		Максимальний час програми
	Промислове застосування		Наявність індикації положення силових контактів		Контроль рівня освітленості
	Захист від пожежі через несправності в електропроводці		Наявність індикації спрацювання положення силових контактів		Управління освітленням
	Захист від ураження електричним струмом		Індикатор спрацювання		Контроль напруги
	Захист від надструмів		Суворе дотримання схеми підключення		Багатофункціональність
	Захист електродвигунів		Подача напруги живлення можлива як на верхні контакти, так і на нижні		Управління сходовим освітленням
	Ступінь захисту		Контроль температури повітря, рідин		Максимальний струм



Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.stand

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



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



Структура умовного позначення

e.mcb.stand.45.X.XX

- e. — торгова марка E.NEXT
- mcb — тип
- stand — серія
- 45 — номінальна вимикальна здатність 4,5 kA
- X — кількість полюсів
- X — часострумова характеристика
- X — номінальний струм



Вимикальна здатність

Клас струмообмеження

Номінальний струм

Кількість полюсів

Часострумова характеристика

Номінальна напруга та частота



Конструктивні особливості e.mcb.stand

**Контактний
затискач**

Силові контакти

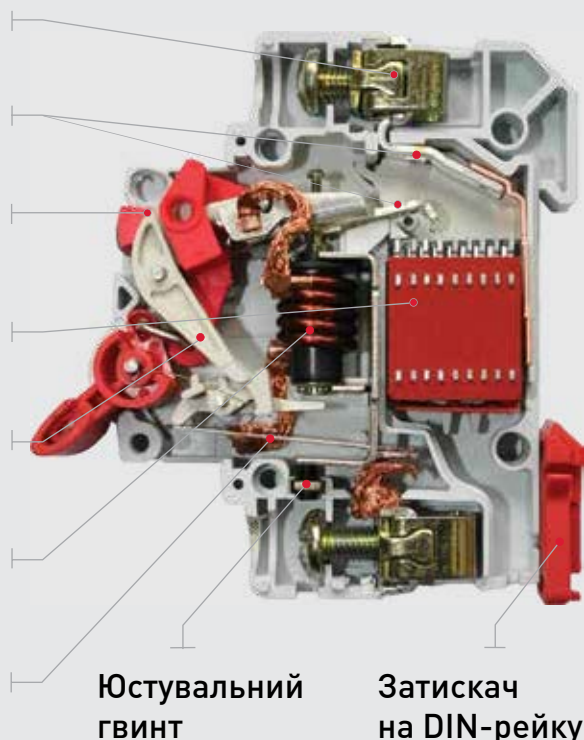
**Індикатор стану
силових контактів**

**Дугогасильна
камера**

**Механізм
вільного
розчіплювання**

**Електромагнітний
розчіплювач**

**Тепловий
розчіплювач**



**Юстувальний
гвинт**

**Затискач
на DIN-рейку**

Корпус вимикача 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 вмиканні/вимиканні автоматичного вимикача.

Відсутність можливості підключення автоматів за допомогою з'єднувальних шин передбачає використання вимикачів серії Standard у мережах з невисоким рівнем струмів короткого замикання (до 4,5 кА): побутових мережах, ланцюгах управління тощо.

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

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

Технічні характеристики

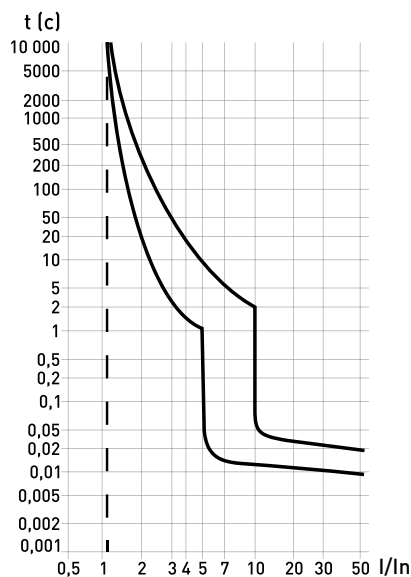
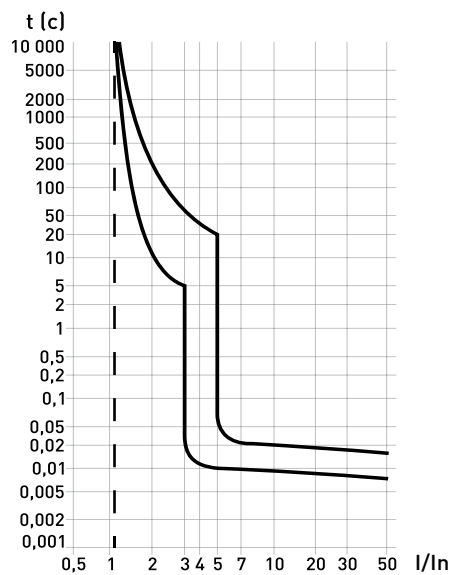
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	AC 230 / 400
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна напруга постійного струму на один полюс, В	48
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2 / 50) U_{imp} , кВ	6
Номінальний струм I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Гранична вимикальна здатність I_{nc} , А	4 500
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Часострумова характеристика	B, C
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Вага 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
	10	e.mcb.stand.45.1.B10	s001007	e.mcb.stand.45.1.C10	s002007
	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.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
	10	e.mcb.stand.45.2.B10	s001016	e.mcb.stand.45.2.C10	s002016
	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	s001006	e.mcb.stand.45.3.C6	s002029
	10	e.mcb.stand.45.3.B.10	s001007	e.mcb.stand.45.3.C10	s002030
	16	e.mcb.stand.45.3.B.16	s001008	e.mcb.stand.45.3.C16	s002031
	20	e.mcb.stand.45.3.B.20	s001009	e.mcb.stand.45.3.C20	s002032
	25	e.mcb.stand.45.3.B.25	s001010	e.mcb.stand.45.3.C25	s002033
	32	e.mcb.stand.45.3.B.32	s001011	e.mcb.stand.45.3.C32	s002034
	40	e.mcb.stand.45.3.B.40	s001012	e.mcb.stand.45.3.C40	s002035
	50	e.mcb.stand.45.3.B.50	s001013	e.mcb.stand.45.3.C50	s002036
	63	e.mcb.stand.45.3.B.63	s001014	e.mcb.stand.45.3.C63	s002037
	4 полюси				
	10	—	—	e.mcb.stand.45.4.C10	s002046
	16	—	—	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

Часострумові характеристики

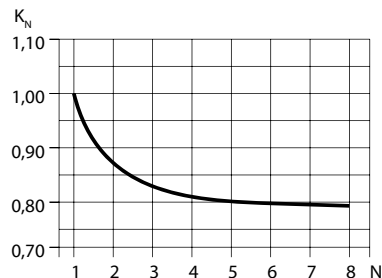
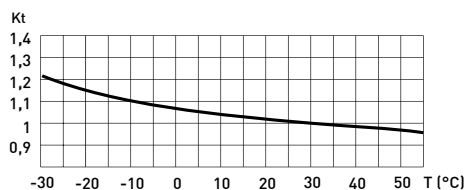
B

C



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища

Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



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

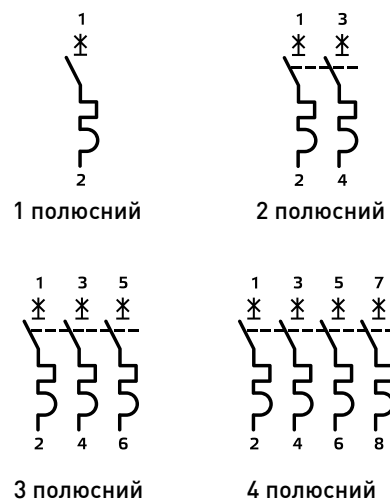
$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

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

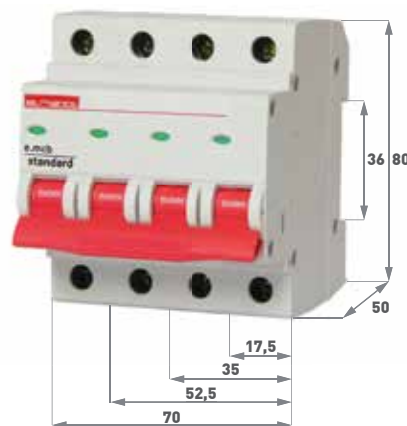
K_N — коефіцієнт навантаження залежно від кількості полюсів;

K_t — коефіцієнт навантаження залежно від температури навколишнього середовища.

Умовні графічні позначення

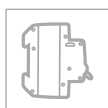


Габаритні та установчі розміри



Додаткові пристрої



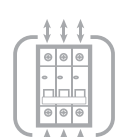


Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.pro

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



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



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



Вимикальна здатність

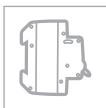
Клас струмообмеження

Номінальний струм

Кількість полюсів

Часострумова характеристика

Номінальна напруга та частота



**Контактний
затискач**

**Силкові
контакти**

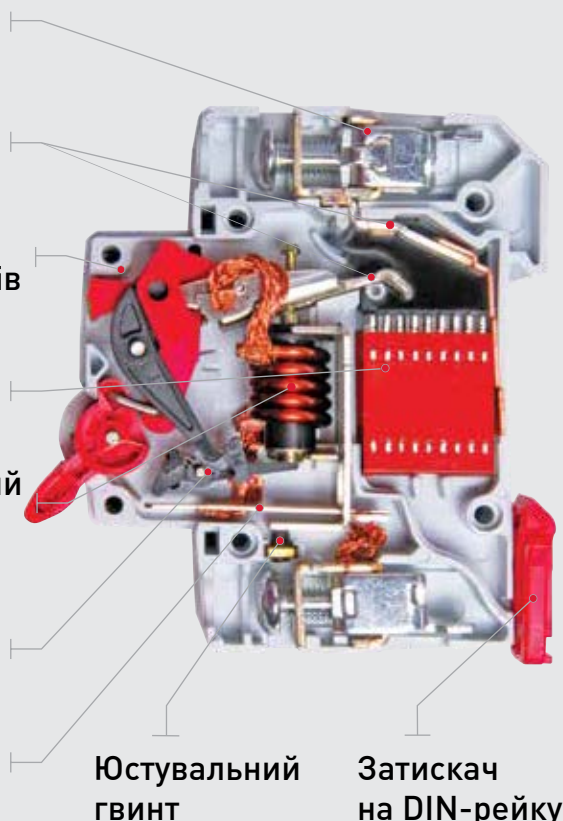
**Індикатор стану
силових контактів**

**Дугогасильна
камера**

**Електромагнітний
розчіплювач**

**Механізм
вільного
розчіплювання**

**Тепловий
розчіплювач**



Корпус вимикача та всі неметалеві деталі всередині вимикача 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 вмиканні/вимиканні автоматичного вимикача.

Конструктивне виконання з вимикальною здатністю 6 кА передбачає застосування автоматів серії Pro як у побутових, так і в промислових мережах. Контактні з'єднання дозволяють здійснювати подвійне одночасне затискання дроту і з'єднувальної шини.

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

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

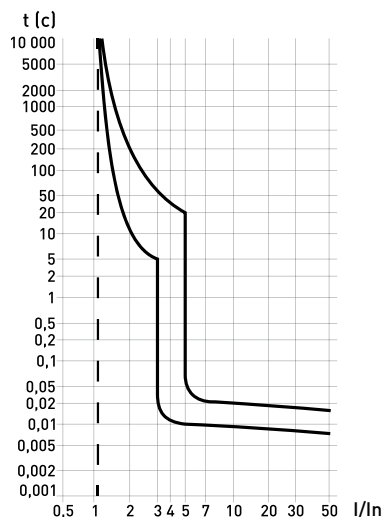
Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	АС 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, 25, 32, 40, 50, 63
Вимикальна здатність I_{nc} , А	6 000
Кількість полюсів	1, 2, 3
Часострумова характеристика	B, C, D
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	20 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Вага 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

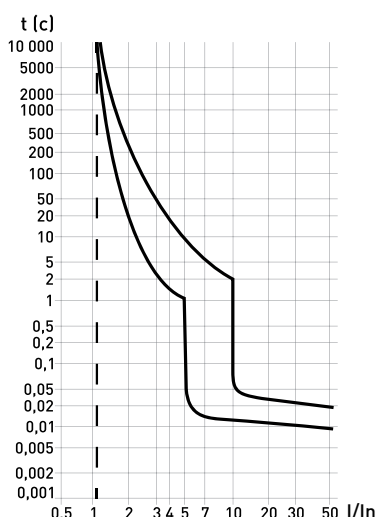
Фото	Номи- нальний струм, А	Характеристика В		Характеристика С		Характеристика D	
		Назва	Код замо- влення	Назва	Код замо- влення	Назва	Код замо- влення
 	1 полюс						
	1	e.mcb.pro.60.1.B1 new	p041001	e.mcb.pro.60.1.C1 new	p042001	e.mcb.pro.60.1.D.1	p0710001
	2	e.mcb.pro.60.1.B2 new	p041002	e.mcb.pro.60.1.C2 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	—	—
	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						
	6	e.mcb.pro.60.2.B6 new	p041015	e.mcb.pro.60.2.C6 new	p042015	—	—
	10	e.mcb.pro.60.2.B10 new	p041016	e.mcb.pro.60.2.C10 new	p042016	—	—
	16	e.mcb.pro.60.2.B16 new	p041017	e.mcb.pro.60.2.C16 new	p042017	—	—
	20	e.mcb.pro.60.2.B20 new	p041018	e.mcb.pro.60.2.C20 new	p042018	—	—
	25	e.mcb.pro.60.2.B25 new	p041019	e.mcb.pro.60.2.C25 new	p042019	—	—
	32	e.mcb.pro.60.2.B32 new	p041020	e.mcb.pro.60.2.C32 new	p042020	—	—
	40	e.mcb.pro.60.2.B40 new	p041021	e.mcb.pro.60.2.C40 new	p042021	—	—
	50	e.mcb.pro.60.2.B50 new	p041022	e.mcb.pro.60.2.C50 new	p042022	—	—
 	3 полюси						
	1	—	—	e.mcb.pro.60.3.C1 new	p042024	—	—
	2	—	—	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.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

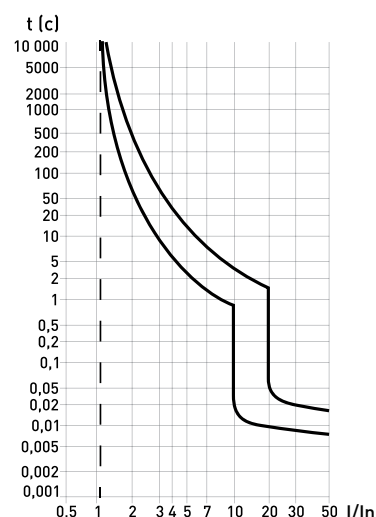
B



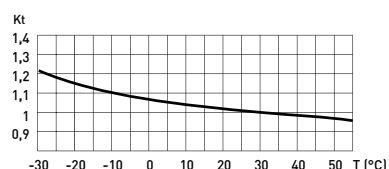
C



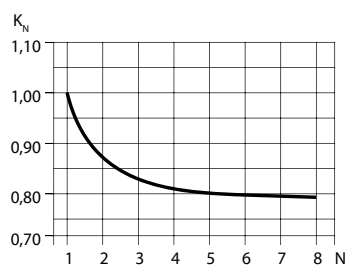
D



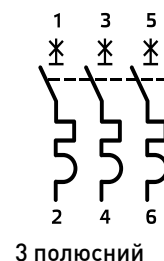
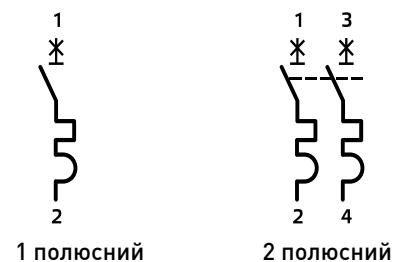
Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



Умовні графічні позначення



Струм 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);

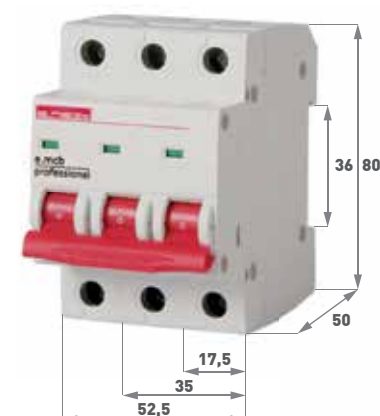
K_N — коефіцієнт навантаження залежно від кількості полюсів;

K_t — коефіцієнт навантаження залежно від температури навколишнього середовища

Додаткові пристрої



Габаритні та установчі розміри



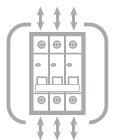


Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.pro.60 (63-125 A)

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



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



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



Вимикальна здатність

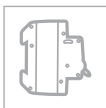
Клас струмообмеження

Кількість полюсів

Номінальна напруга та частота

Номінальний струм

Часострумова характеристика



Конструктивні особливості e.mcb.pro.60 (63 -125 A)

Контактний
затискач

Силові контакти

Дугогасильна
камера

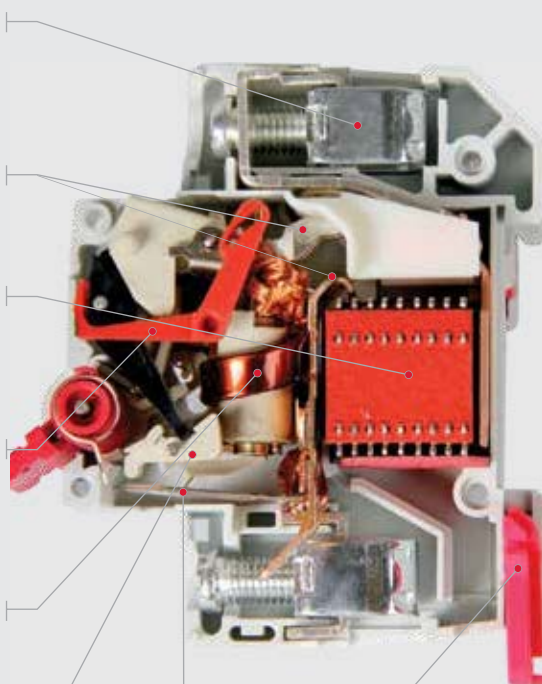
Індикатор стану
силових контактів

Електромагнітний
розчіплювач

Механізм
вільного
розчіплювання

Тепловий
розчіплювач

Затискач
на DIN-рейку



Корпус вимикача виготовлений із 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 вмиканні/вимиканні автомата.

Конструкція автоматичних вимикачів з вимикальною здатністю 6 кА передбачає застосування серії professional як у побутових, так і в промислових мережах. Контактні затискачі дозволяють здійснювати подвійне одночасне затискання дроту та з'єднувальної шини з боку верхніх контактів.

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

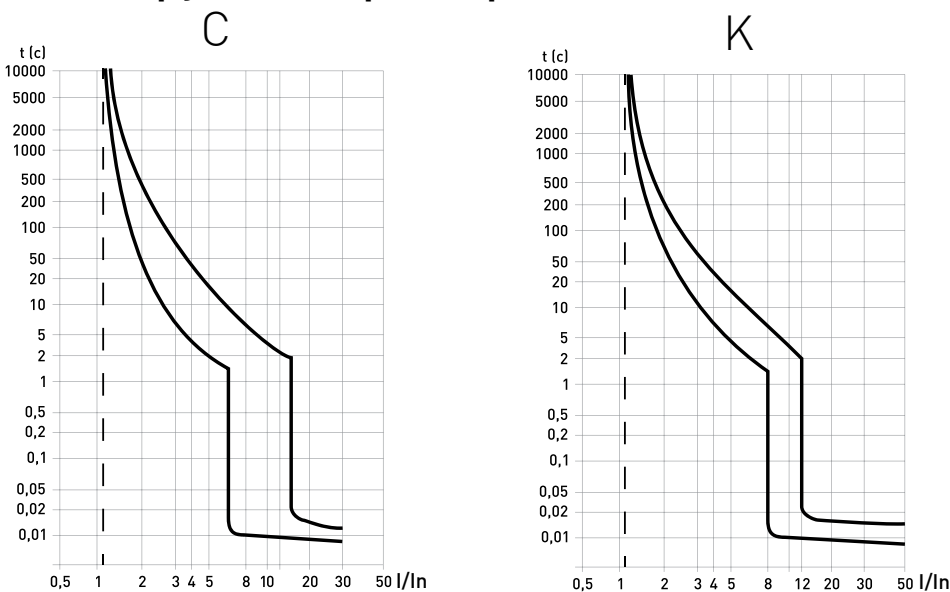
Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

Технічні характеристики

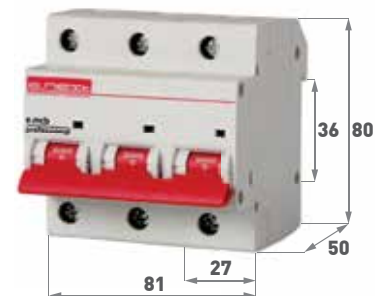
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	АС 230 / 400
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна напруга постійного струму на один полюс, В	60
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга [1,2 / 50] U_{imp} , кВ	6
Номінальний струм I_n , А	63, 80, 100, 125
Номінальна вимикальна здатність I_{nc} , А	6 000
Кількість полюсів	1, 3
Часострумова характеристика	C, K
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	1 500
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	8 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	50
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	5
Ступінь захисту	IP20
Вага 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
	125	e.mcb.pro.60.1.K 125 new	p0430004
	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	

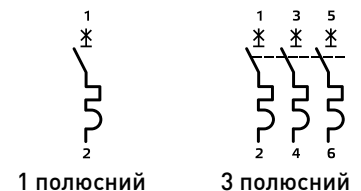
Часострумові характеристики



Габаритні та установчі розміри



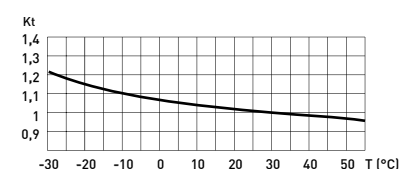
Умовні графічні позначення



Залежність номінального струму автоматичного вимикача від взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



Струм 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.

Додаткові пристрої



e.mcb.aux
Додатковий контакт

e.mcb.alt
Сигнальний (аварійний) контакт

e.mcb.pro

e.mcb.sht
Незалежний розчіплювач



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.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



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 — часострумова характеристика

X — номінальний струм



Вимикальна здатність

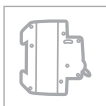
Клас струмообмеження

Кількість полюсів

Номінальний струм

Номінальна напруга та частота

Часострумова характеристика



Конструктивні особливості e.industrial.mcb.100

Контактний
затискач

Електромагнітний
розчіплювач

Дугогасильна
камера

Механізм
вільного
розчіплювання

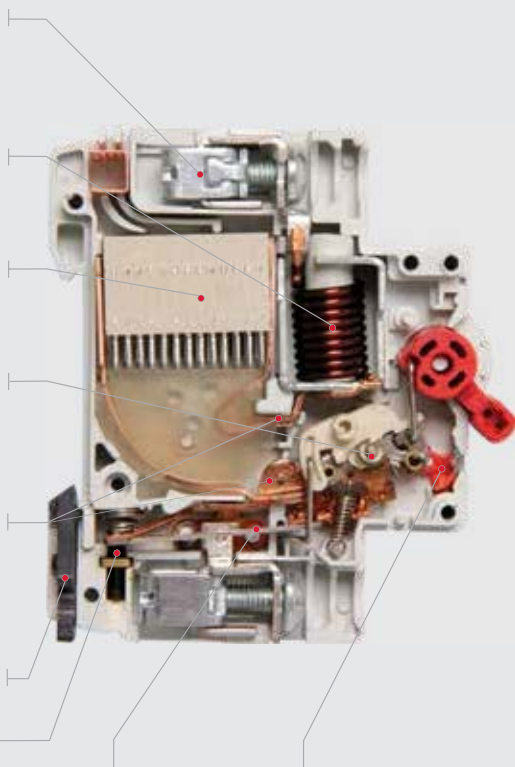
Силові контакти

Затискач
на DIN-рейку

Юстувальний
гвинт

Тепловий
розчіплювач

Індикатор стану
силових контактів



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 виготовлений 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 вмиканні/вимиканні автомата.

Конструкція автоматичних вимикачів із вимикальною здатністю 10 кА передбачає застосування автоматів 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 з боку верхніх контактів.

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

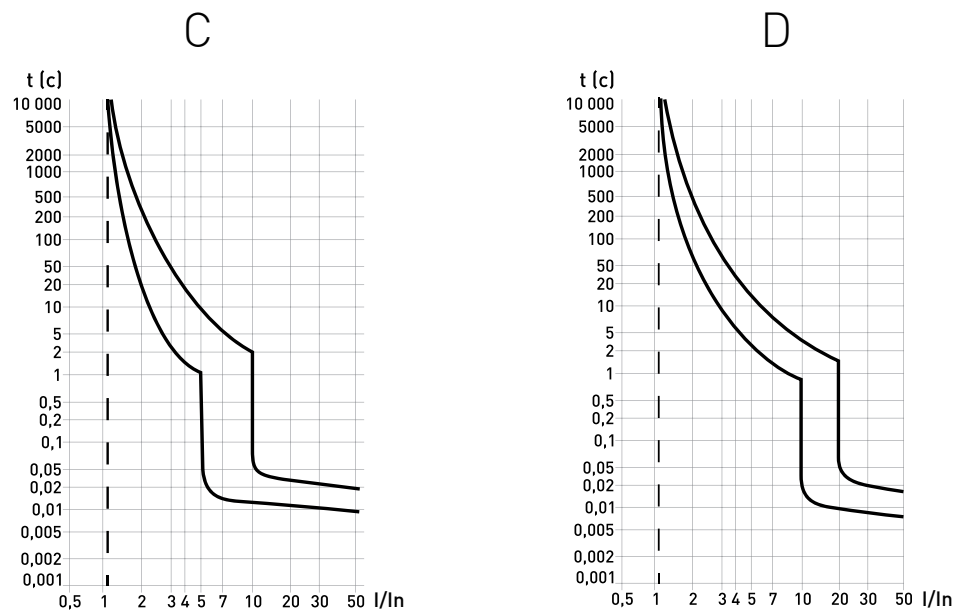
Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

Технічні характеристики

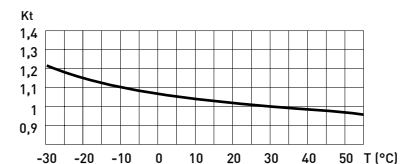
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	АС 230 / 400
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна напруга постійного струму на один полюс, В	48
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга [1,2 / 50] U_{imp} , кВ	6
Номінальний струм I_n , А	6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номінальна вимикальна здатність I_{nc} , А	10 000
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Часострумова характеристика	C, D
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	8 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	20 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Вага 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	—	—	

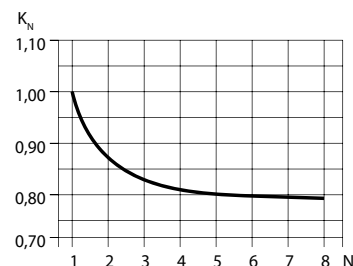
Часострумові характеристики



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища.



Залежність номінального струму автоматичного вимикача від взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів.



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

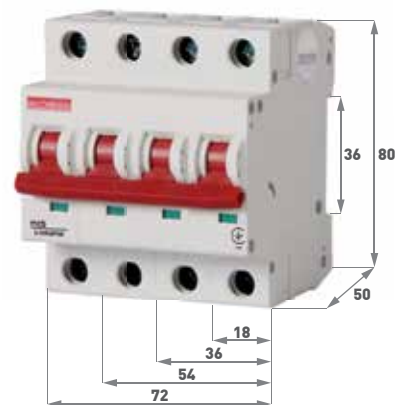
$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

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

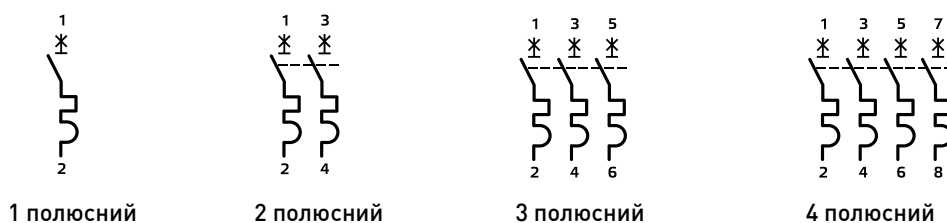
K_N — коефіцієнт навантаження залежно від кількості полюсів;

K_t — коефіцієнт навантаження залежно від температури навколишнього середовища.

Габаритні та установчі розміри



Умовні графічні позначення



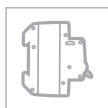
Додаткові пристрої



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

e.industrial.
acs.za
Незалежний
розчіплювач

e.industrial.mcb.100

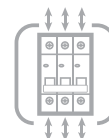


Модульні автоматичні вимикачі e.industrial.mcb.150

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



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



Структура умовного позначення

e.industrial.mcb.150.X.DX

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



Вимикаюча здатність

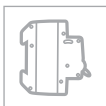
Клас струмообмеження

Номінальна напруга та частота

Номінальний струм

Кількість полюсів

Часострумова характеристика



Конструктивні особливості e.industrial.mcb.150

**Контактний
затискач**

**Юстувальний
гвинт**

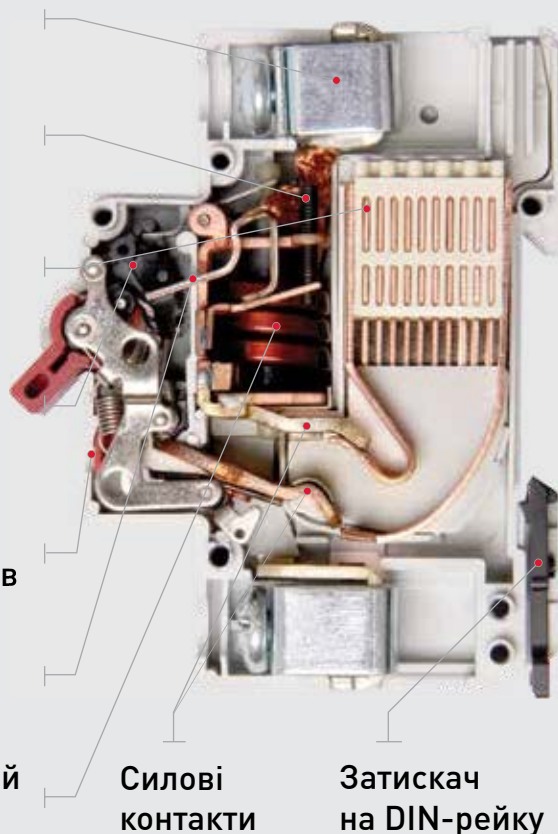
**Дугогасильна
камера**

**Механізм
вільного
розчіплювання**

**Індикатор стану
силових контактів**

**Тепловий
розчіплювач**

**Електромагнітний
розчіплювач**



**Силові
контакти**

**Затискач
на DIN-рейку**

Корпус вимикача виготовлений із 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 вмиканні/вимиканні 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.

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

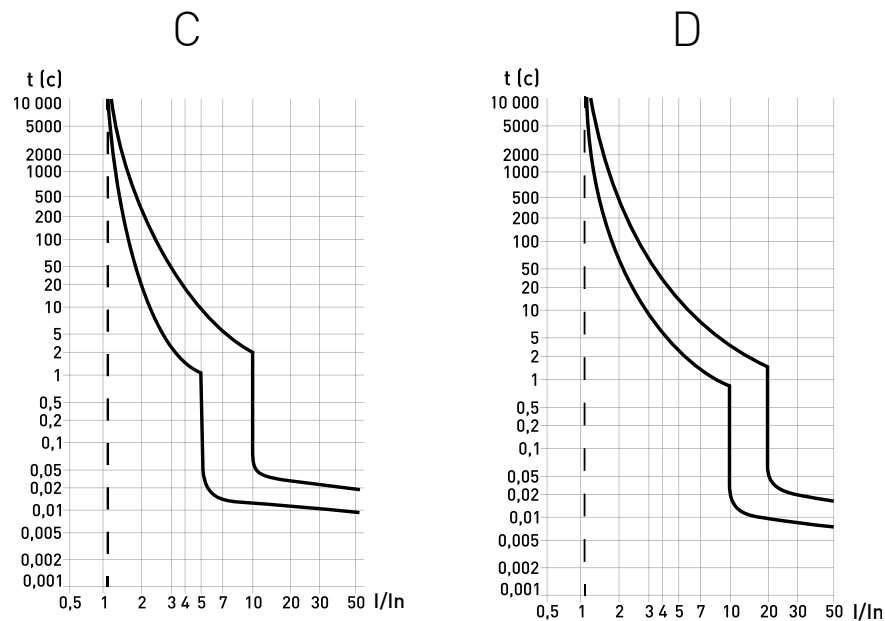
Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

Технічні характеристики

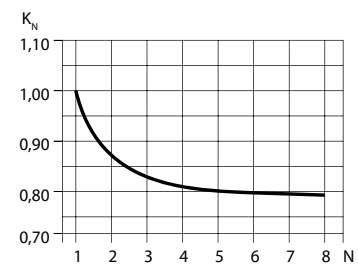
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	АС 230 / 400
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна напруга постійного струму на один полюс, В	60
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга [1,2 / 50] U_{imp} , кВ	6
Номінальний струм I_n , А	63, 80, 100, 125
Вимикальна здатність I_{nc} , А	15 000
Кількість полюсів	1, 2, 3
Часострумова характеристика	D
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	8 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	20 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	50
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	5
Ступінь захисту	IP20
Вага 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 струмобмеження	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.D63	i0630001
	80	-	-	e.industrial.mcb.150.1.D80	i0630002
	100	-	-	e.industrial.mcb.150.1.D100	i0630003
	125	-	-	e.industrial.mcb.150.1.D125	i0630004
	2 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

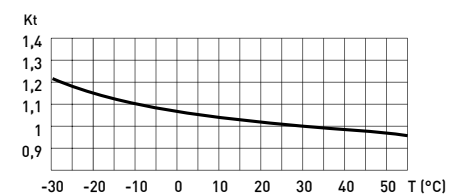
Часострумові характеристики



Залежність номінального струму автоматичного вимикача від взаємного нагрівання поруч розміщених автоматичних вимикачів



Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



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

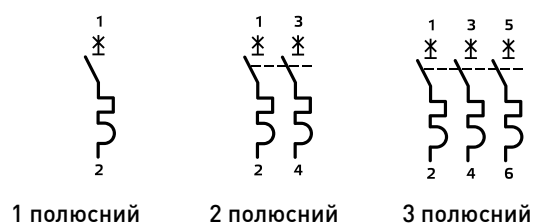
$$I = 1,13 \times I_n \times K_N \times K_t$$

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

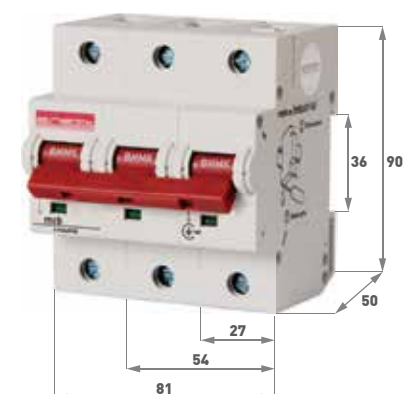
K_N — коефіцієнт навантаження залежно від кількості полюсів;

K_t — коефіцієнт навантаження залежно від температури навколишнього середовища.

Умовні графічні позначення



Габаритні та установчі розміри





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.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



Структура умовного позначення

e.rccb.stand.X.X.X

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



Кількість полюсів

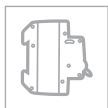
Граничний струм комутації

Тип характеристики
спрацьовування за
диференційним
струмом витоку

Номінальна напруга та частота

Номінальний струм

Номінальний диференційний
вимикальний струм



Конструктивні особливості e.rccb.stand

Контактний
затискач

Кнопка «Тест»

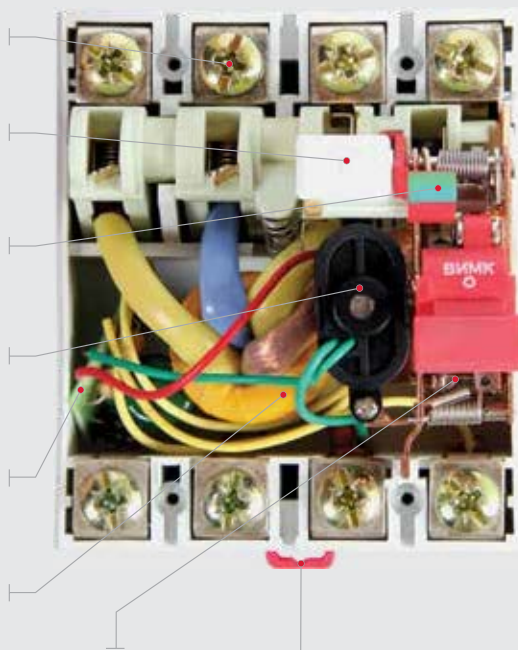
Індикатор стану
силових контактів

Виконавчий
механізм

Електронний
підсилювач

Диференційний
трансформатор

Механізм зводу та вільного
розчіплювання



Затискач
на DIN-рейку

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 e.rccb.stand в якості ввідного пристрою диференційного захисту або для забезпечення повноцінної 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 деформацій при коротких замиканнях.

Дугогасильні камери встановлені в кожному полюсі, включаючи нейтральний.

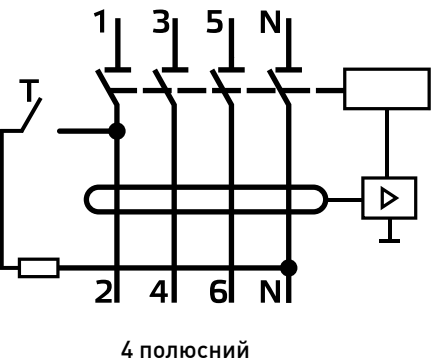
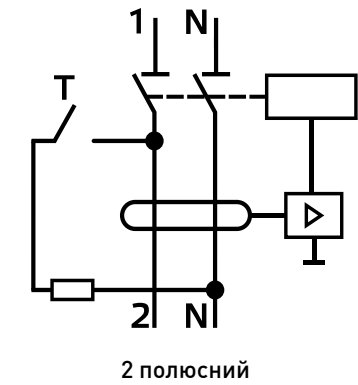
Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

Технічні характеристики

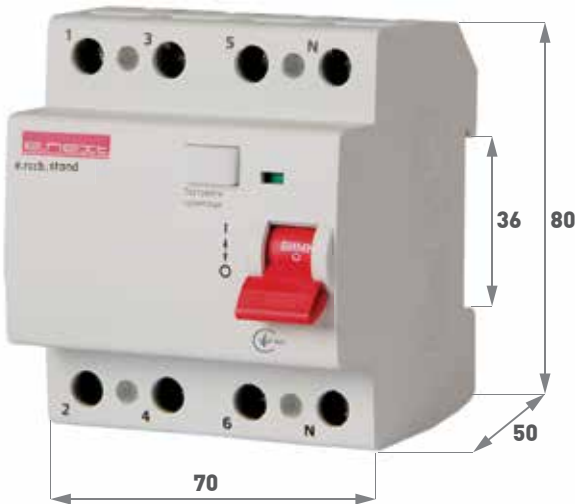
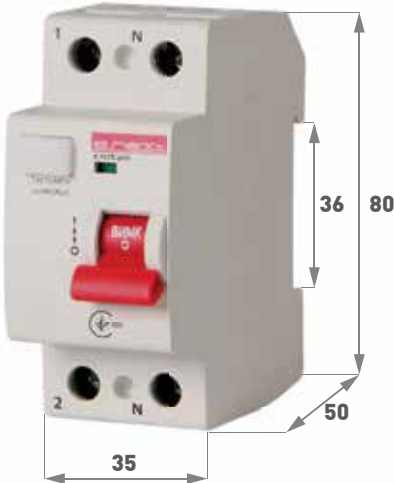
Назва параметра	Значення	
Кількість полюсів	2	4
Номінальна напруга U_e , В	AC 230	AC 400
Номінальна частота, Гц	50	
Напруга ізоляції U_i , В	500	
Номінальний струм I_n , А	16, 25, 40, 63	
Номінальний вимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, mA	10, 30	
Номінальний невимикальний диференційний струм $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$	
Нормований час вимикання при номінальному вимикальному диференційному струмі, мс	40	
Граничний струм комутації	4 500	
Максимальна диференціальна вимикальна здатність $I_{\Delta m}$, А	500	
Тип характеристики спрацьовування за диференціальним струмом витоку	AC — тільки від змінних синусоїдальних струмів витоку	
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	4 000	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000	
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3	
Ступінь захисту	IP20	
Вага, г, не більше	170	280
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	80%	
Клас струмообмеження	2	
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

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

Умовні графічні позначення



Габаритні та установчі розміри



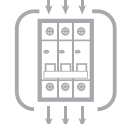


Вимикачі диференційного струму e.rccb.pro

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 і для забезпечення захисту від пожеж, які виникають внаслідок пошкодження ізоляції дротів, кабелів і струмопровідних частин електроприладів.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



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



Кількість полюсів

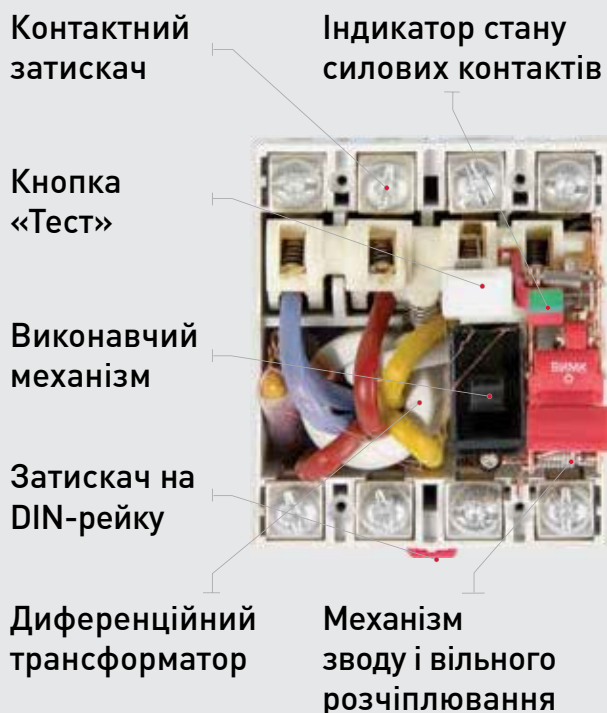
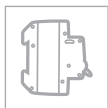
Граничний струм комутації

Тип характеристики
спрацьовування
за диференційним
струмом витоку

Номінальна напруга та
частота

Номінальний струм

Номінальний диференційний
вимикальний струм



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 в якості ввідних апаратів 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 деформацій при коротких замиканнях.

Дуогасильні камери встановлені в кожному полюсі, включаючи нейтральний.

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

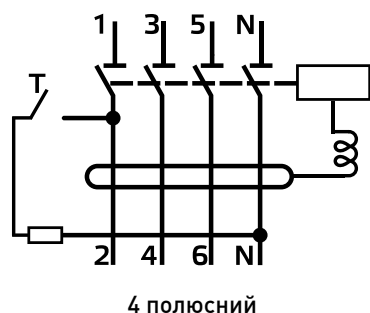
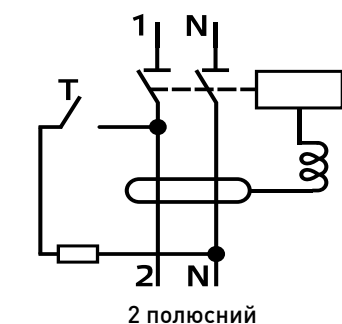
Вимикачі диференційні типу AC реагують тільки на синусоїдальну складову змінного струму витоку. Застосовуються для захисту звичайних побутових навантажень: система тепла підлога, електроплита і т. п. Більшість сучасних побутових приладів мають у своєму складі імпульсні блоки живлення або тиристорні регулятори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

Технічні характеристики

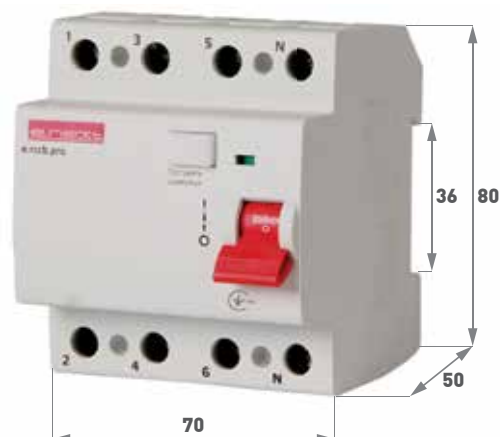
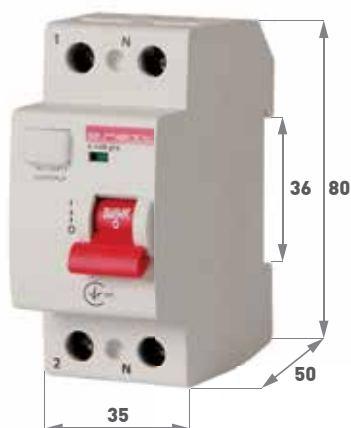
Назва параметра	Значення	
Кількість полюсів	2	4
Номинальна напруга U_e , В	AC 230	AC 400
Номинальна частота, Гц	50	
Напруга ізоляції U_i , В	500	
Імпульсна напруга $[1,2 / 50] U_{imp}$, кВ	6	
Номинальний струм I_n , А	16, 25, 40, 63, 80, 100	
Номинальний вимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, mA	10, 30, 100, 300	
Номинальний невимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$	
Час відключення при номінальному вимикальному диференційному струмі, мс	40	
Граничний струм комутації	6 000	
Максимальна вимикальна здатність $I_{\Delta m}$, А	500	
Тип характеристики спрацювання за диференційним струмом витоку	A, AC	
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	4 000	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000	
Максимальний переріз приєднаного дроту, мм ²	25	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3	
Ступінь захисту	IP20	
Вага, г, не більше	170	280
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	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	—	—
	16	e.rccb.pro.A.2.16.30	p080001	—	—
	25	e.rccb.pro.2.25.30	p003004	e.rccb.pro.4.25.30	p003018
	25	e.rccb.pro.A.2.25.30	p080002	—	—
	40	e.rccb.pro.2.40.30	p003005	e.rccb.pro.4.40.30	p003019
	40	e.rccb.pro.A.2.40.30	p080003	e.rccb.pro.A.4.40.30	p080004
	63	e.rccb.pro.2.63.30	p003006	e.rccb.pro.4.63.30	p003020
	80	e.rccb.pro.2.80.30	p003007	e.rccb.pro.4.80.30	p003021
	100	—	—	e.rccb.pro.4.100.30	p003032
		100 мА			
	25	e.rccb.pro.2.25.100	p003008	e.rccb.pro.4.25.100	p003022
	40	e.rccb.pro.2.40.100	p003009	e.rccb.pro.4.40.100	p003023
	63	e.rccb.pro.2.63.100	p003010	e.rccb.pro.4.63.100	p003024
	80	e.rccb.pro.2.80.100	p003011	e.rccb.pro.4.80.100	p003025
	100	e.rccb.pro.2.100.100	p003012	e.rccb.pro.4.100.100	p003026
		300 мА			
	25	e.rccb.pro.2.25.300	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
	80	e.rccb.pro.2.80.300	p003016	e.rccb.pro.4.80.300	p003030
	100	e.rccb.pro.2.100.300	p003017	e.rccb.pro.4.100.300	p003031

Умовні графічні позначення



Габаритні та установчі розміри



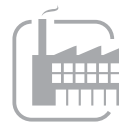


Вимикачі диференційного струму e.industrial.rccb

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.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



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



Номінальна напруга та частота

Номінальний струм

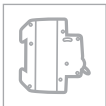
Тип характеристики спрацювання за диференційним струмом витоку

Мінімальна робоча температура

Номінальний умовний диференційний струм короткого замикання

Номінальний диференційний вимикальний струм

Кількість полюсів



Конструктивні особливості e.industrial.rccb

Контактний
затискач

Кнопка «Тест»

Виконавчий
механізм

Диференційний
трансформатор

Механізм зводу
і вільного
розчіплювання

Затискач
на DIN-рейку



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

Захист від струмів витоку виробу виконує диференційний модуль, який складається з м 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.

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

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

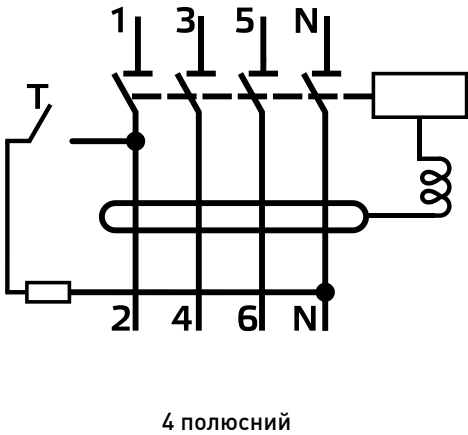
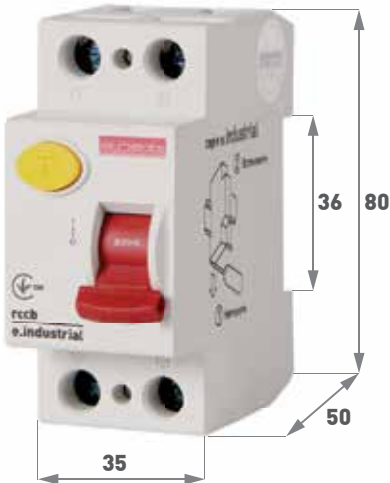
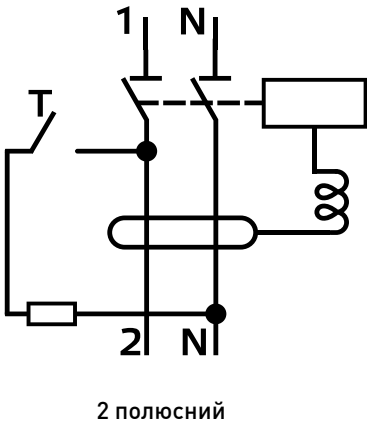
Технічні характеристики

Назва параметра	Значення	
Кількість полюсів	2	4
Номинальна напруга U_e , В	АС 230	АС 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 диференційний струм короткого замикання $I_{\Delta s}$, А	10 000	
Максимальна диференційна вимикальна здатність $I_{\Delta m}$, А	500	
Тип характеристики спрацювання за м струмом витоку	АС — тільки від синусоїдальних струмів витоку	
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	4 000	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000	
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3	
Ступінь захисту	IP20	
Вага, г, не більше	170	280
Діапазон робочих температур, °С	-5...+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, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°	
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм	

Фото	Номинальний струм, А	2 полюси		4 полюси	
		Назва	Код замовлення	Назва	Код замовлення
		30 мА			
	16	e.industrial.rccb.2.16.30	i0220010	—	—
	25	e.industrial.rccb.2.25.30	i0220001	e.industrial.rccb.4.25.30	i0220004
	40	e.industrial.rccb.2.40.30	i0220002	—	—
	63	e.industrial.rccb.2.63.30	i0220003	e.industrial.rccb.4.63.30	i0220007
		100 мА			
	25	—	—	e.industrial.rccb.4.25.100	i0220005
	40	—	—	e.industrial.rccb.4.40.100	i0220009
	63	—	—	e.industrial.rccb.4.63.100	i0220008
		300 мА			
	40	—	—	e.industrial.rccb.4.40.300	i0220011
	63	—	—	e.industrial.rccb.4.63.300	i0220012

Умовні графічні позначення

Габаритні та установчі розміри





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 дротів, кабелів та струмопровідних частин електроприладів; 2 – для захисту електричних кіл низької напруги від струмів перевантаження і короткого замикання і для нечастих оперативних комутацій електричних ланцюгів.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



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



Кількість полюсів

Номінальний струм

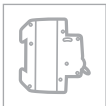
Часострумова характеристика

Номінальна вимикальна здатність

Тип характеристики спрацювання за диференційним струмом витoku

Номінальний диференційний вимикальний струм

Номінальна напруга та частота



Конструктивні особливості e.elcb.stand

**Контактний
затискач**

**Індикатор стану
силових контактів**

Силові контакти

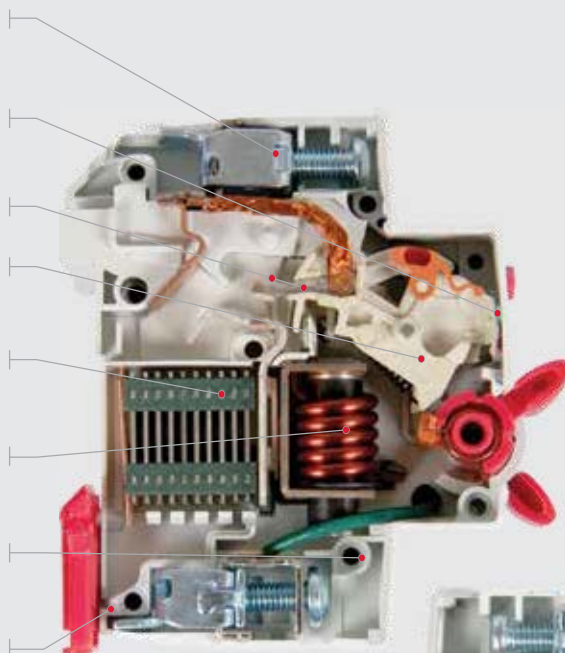
**Механізм вільного
розчіплювання**

**Дугогасильна
камера**

**Електромагнітний
розчіплювач**

**Тепловий
розчіплювач**

**Затискач
на DIN-рейку**



жує 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 деформацій при коротких замиканнях.

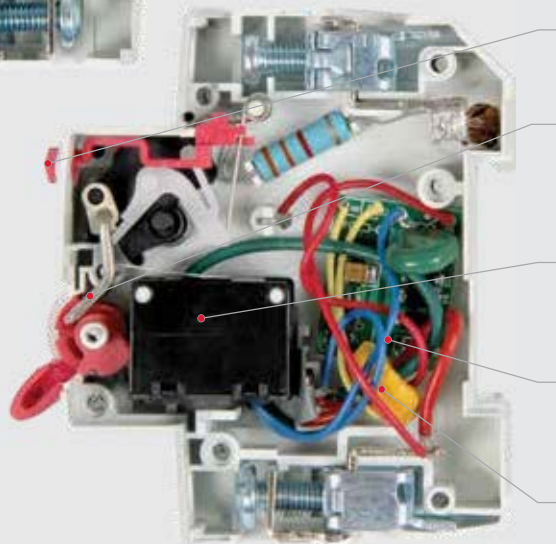
Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів серії e.elcb.stand мають роздільну рукоятку зводу, за положенням окремих частин якої можна визначати характер аварійної ситуації, яка спричинила вимкнення виробу: при спрацьовуванні від надструмів вимкнеться тільки одна половинка рукоятки, при спрацьовуванні від струмів витоку – обидві половинки рукоятки.

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

Виріб виконує функції автоматичного вимикача і приладу захисного відключення. Захист від надструмів виробу виконує комбінований розчіплювач: тепловий і електро-магнітний, встановлений у фазному полюсі. Захист виробу від струмів витоку 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 зни-



Кнопка «Тест»

**Механізм зводу
та вільного
розчіплювання**

**Виконавчий
механізм**

**Електронний
підсилювач**

**Диференційний
трансформатор**

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

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	AC 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 номінальному вимикальному диференційному струмі, (менше) мс	40
Номинальна вимикальна здатність I_{nc} , А	4 500
Максимальна диференційна вимикальна і вмикальна здатність $I_{\Delta m}$, мА	500
Кількість полюсів	1p+N
Часо-струмова характеристика	C
Тип характеристики спрацьовування за диференційним струмом витоку	АС — тільки від синусоїдальних струмів витоку
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Вага, 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	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм

Додаткові пристрої

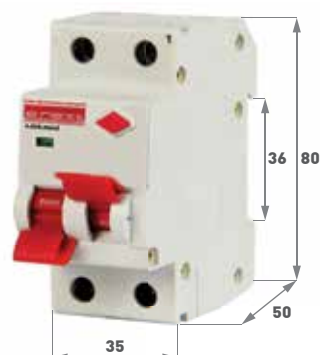


e.mcb.aux
Додатковий
контакт

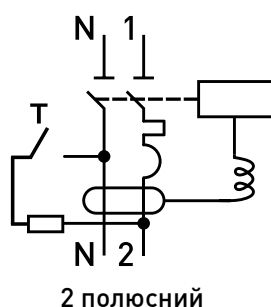
e.mcb.alt
Сигнальний
контакт (аварійний)

e.elcb.stand

Габаритні та установчі розміри

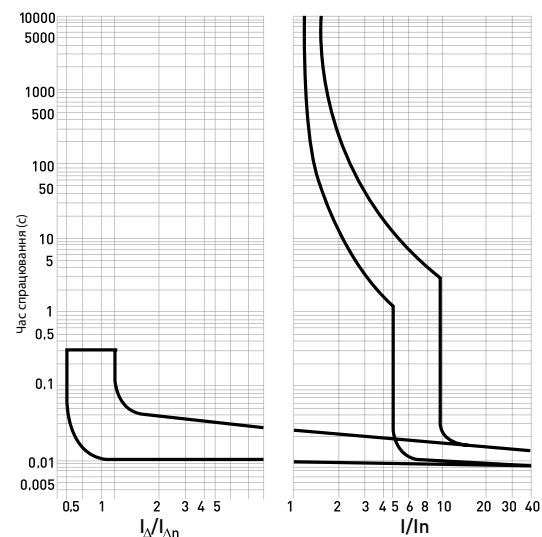


Умовне графічне позначення



Часо-струмові характеристики

C



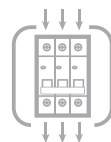


Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.elcb.pro

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 низької напруги від струмів перевантаження та короткого замикання і для нечастих оперативних комутацій електричних ланцюгів.



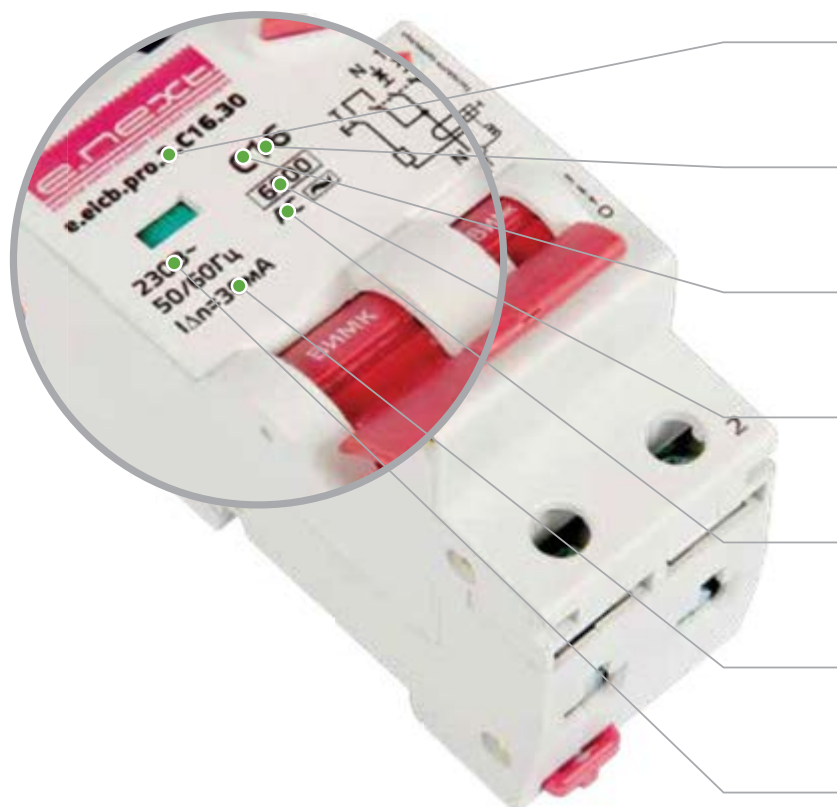
060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



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



Кількість полюсів

Номінальний струм

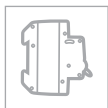
Часострумова характеристика

Номінальна вимикальна здатність

Тип характеристики спрацьовування за диференційним струмом витoku

Номінальний диференційний вимикальний струм

Номінальна напруга та частота



Конструктивні особливості e.elcb.pro

**Контактний
затискач**

**Індикатор стану
силових контактів**

Силові контакти

**Механізм вільного
розчіплювання**

**Дугогасильна
камера**

**Електромагнітний
розчіплювач**

**Тепловий
розчіплювач**

**Затискач
на DIN-рейку**

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

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

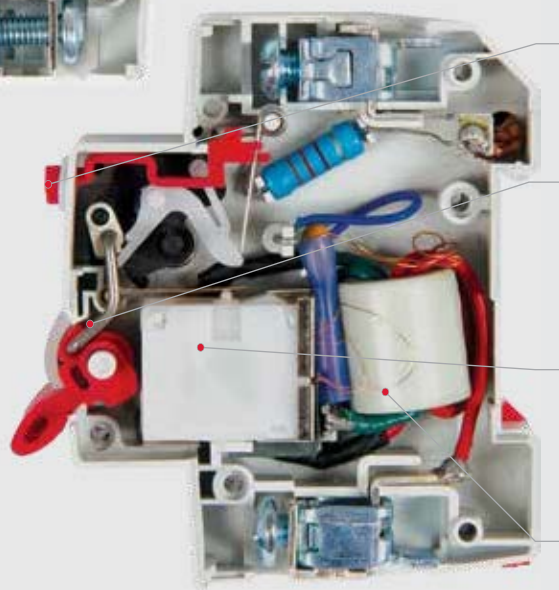
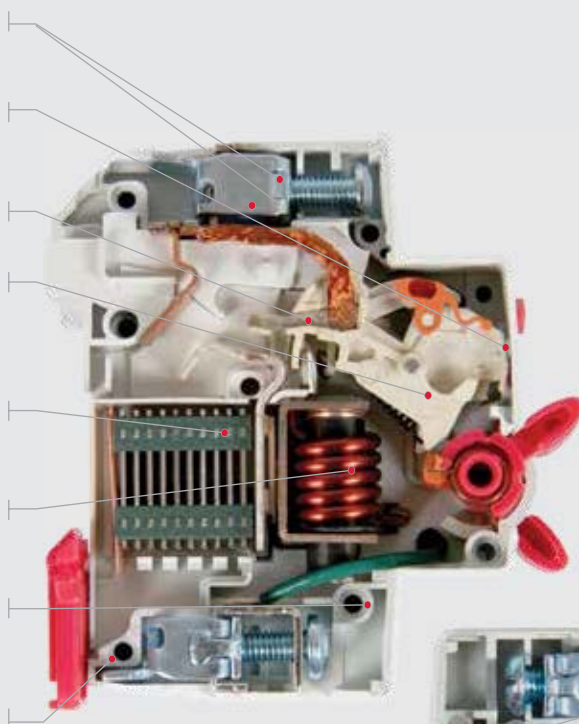
Контактні поверхні рухомого і нерухомого контактів виготовлені зі срібло-графітового сплаву, який знижує перехідний опір і теплові

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 деформацій при коротких замиканнях і частих повторних циклах вмикання/вимикання.

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

Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів серії e.elcb.pro мають роздільну рукоятку зводу, за положенням частин якої можна судити про характер аварійної ситуації, яка спричинила вимкнення виробу: при спрацьовуванні від надструмів вимкнеться тільки одна половинка рукоятки, при спрацьовуванні від струмів витоку – обидві половинки рукоятки.



Кнопка «Тест»

**Механізм зводу
та вільного
розчіплювання**

**Виконавчий
механізм**

**Диференційний
трансформатор**

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

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	AC 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	10, 16, 25, 32
Номинальний вимикальний диференційний струм $I_{\Delta n}$, mA	30
Номинальний невимикальний диференційний струм $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Час вимкнення при номинальному вимикальному диференційному струмі, (менше) мс	40
Номинальна вимикальна здатність I_{nc} , А	6 000
Максимальна диференціальна вимикальна здатність $I_{\Delta m}$, mA	500
Часострумova характеристика	C
Тип характеристики спрацювання за диференціальним струмом витоку	AC — тільки від синусоїдальних струмів витоку
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Вага, 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	3
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм

Додаткові пристрої



e.mcb.aux
Додатковий контакт

+



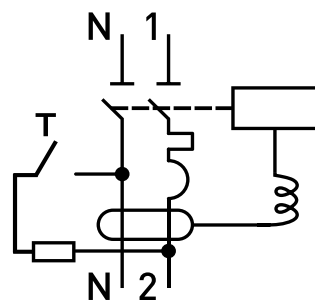
e.mcb.alt
Сигнальний контакт (аварійний)

+

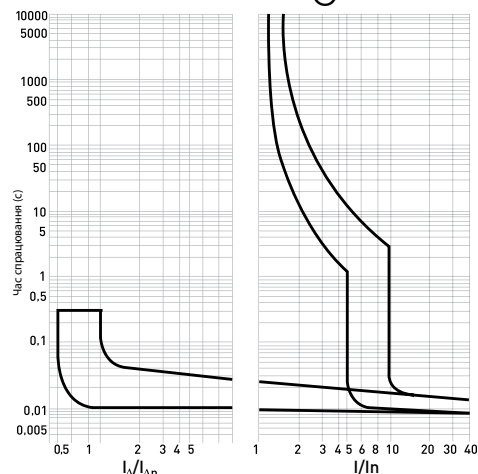


e.elcb.pro

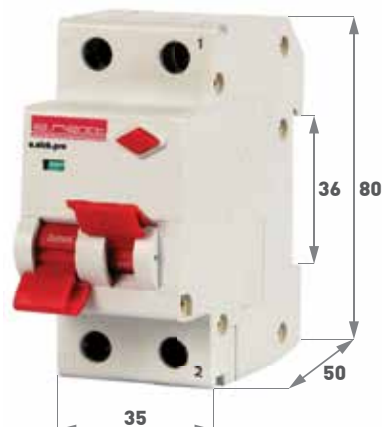
Умовне графічне позначення



Часострумові характеристики



Габаритні та установчі розміри





Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.rcbo, 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.



060

Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.

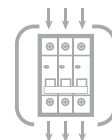


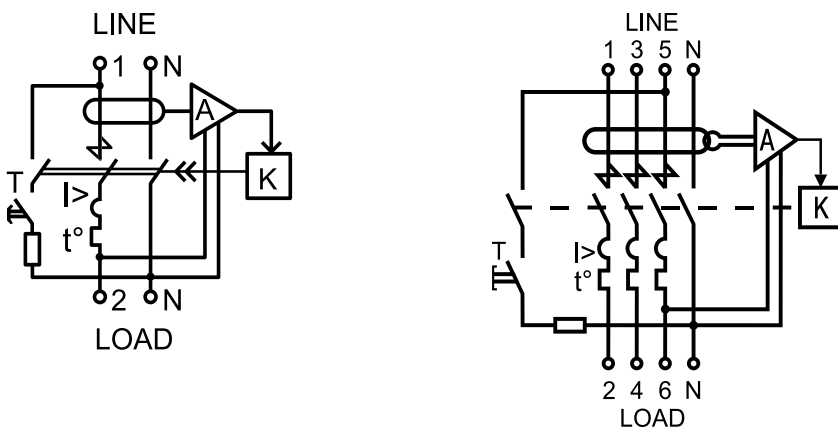
Фото	Номинальний струм, А	Номинальний диференційний вимикальний струм, мА	Назва	Кількість полюсів	Код замовлення
	6	30	e.rcbo.pro.2.B06.30	1p+N	p0720004
	10	30	e.rcbo.pro.2.B10.30	1p+N	p0720005
	16	30	e.rcbo.pro.2.B16.30	1p+N	p0720006
	6	10	e.rcbo.pro.2.C06.10	1p+N	p0720001
	6	30	e.rcbo.pro.2.C06.30	1p+N	p0720007
	10	10	e.rcbo.pro.2.C10.10	1p+N	p0720002
	10	30	e.rcbo.pro.2.C10.30	1p+N	p0720008
	16	10	e.rcbo.pro.2.C16.10	1p+N	p0720003
	16	30	e.rcbo.pro.2.C16.30	1p+N	p0720009
	25	30	e.rcbo.pro.2.C25.30	1p+N	p0720010
	32	30	e.rcbo.pro.2.C32.30	1p+N	p0720011
	40	30	e.rcbo.pro.2.C40.30	1p+N	p0720012
	50	30	e.rcbo.pro.2.C50.30	1p+N	p0720013
	63	30	e.rcbo.pro.2.C63.30	1p+N	p0720014
	16	100	e.rcbo.pro.4.C16.100	3p+N	p0720021
	16	30	e.rcbo.pro.4.C16.30	3p+N	p0720015
	25	100	e.rcbo.pro.4.C25.100	3p+N	p0720022
	25	30	e.rcbo.pro.4.C25.30	3p+N	p0720016
	32	100	e.rcbo.pro.4.C32.100	3p+N	p0720023
	32	30	e.rcbo.pro.4.C32.30	3p+N	p0720017
	40	100	e.rcbo.pro.4.C40.100	3p+N	p0720024
	40	30	e.rcbo.pro.4.C40.30	3p+N	p0720018
	50	100	e.rcbo.pro.4.C50.100	3p+N	p0720025
	50	30	e.rcbo.pro.4.C50.30	3p+N	p0720019
	63	100	e.rcbo.pro.4.C63.100	3p+N	p0720026
	63	30	e.rcbo.pro.4.C63.30	3p+N	p0720020

Технічні характеристики

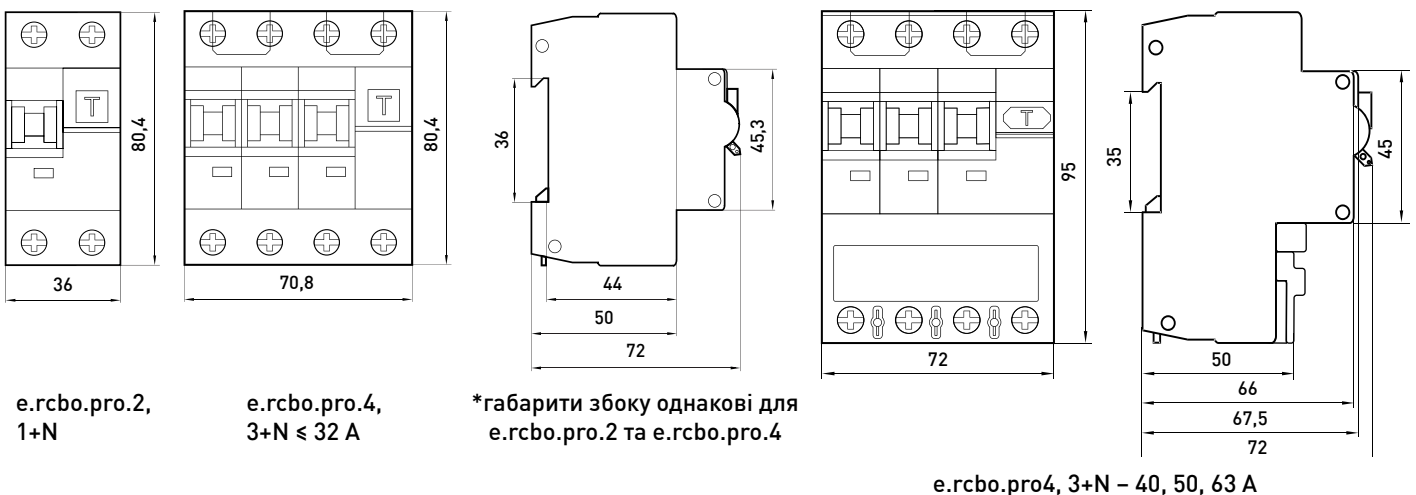
Назва параметра	Значення	
	e.rcbo.pro.2	e.rcbo.pro.4
Номинальна напруга Ue, В	AC 230	AC 400
Номинальна частота, Гц	50	
Кількість полюсів	1p+N	3+N

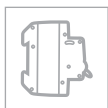
Назва параметра	Значення	
	e.rcbo.pro.2	e.rcbo.pro.4
Імпульсна напруга [1,2 / 50] U _{imp} , кВ	4	
Номінальний струм I _n , А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номінальний вимикальний диференційний струм I _{Δn} , мА	0,01; 0,03; 0,1; 0,3	
Номінальний невимикальний диференційний струм I _{Δno} , мА	0,5×I _{Δn}	
Час вимкнення, мс	40	
Номінальна вимикальна здатність I _{nc} , кА	6	
Номінальна диференційна вимикальна і вмикальна здатність I _{Δm} , мА	500	
Часошумова характеристика	В, С	
Робоча характеристика при диференціальному струмі	А	
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	6 000	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	15 000	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3	
Ступінь захисту	IP20	
Вага, 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-рейці 35 мм	

Умовні графічні позначення



Габаритні та установчі розміри



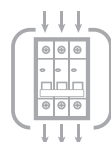


Вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів e.industrial.elcb

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.



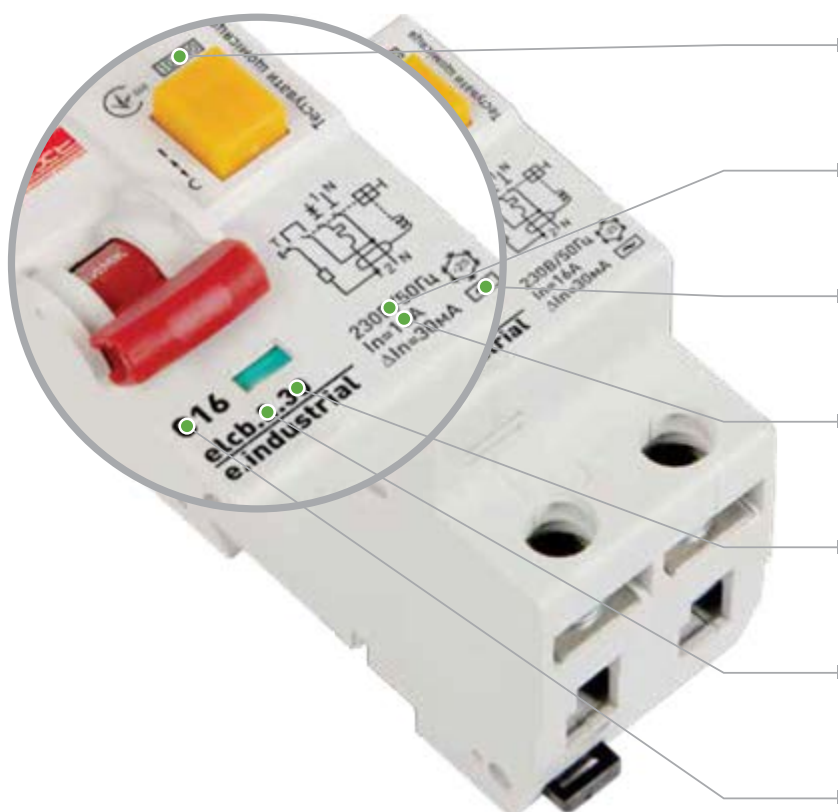
060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



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



Номінальна вимикальна здатність

Номінальна напруга та частота

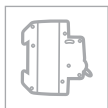
Тип характеристики спрацювання за диференційним струмом витoku

Номінальний струм

Кількість полюсів

Номінальний диференційний вимикальний струм

Часострумова характеристика

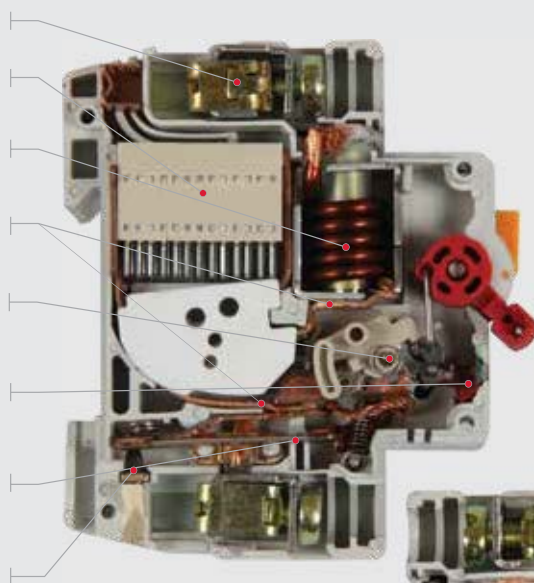


Конструктивні особливості e.industrial.elcb

Контактний затискач
Дугогасильна камера
Електромагнітний
розчіплювач
Силові контакти
Механізм вільного
розчіплювання
Індикатор стану
силових контактів
Тепловий
розчіплювач
Юстувальний
гвинт

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

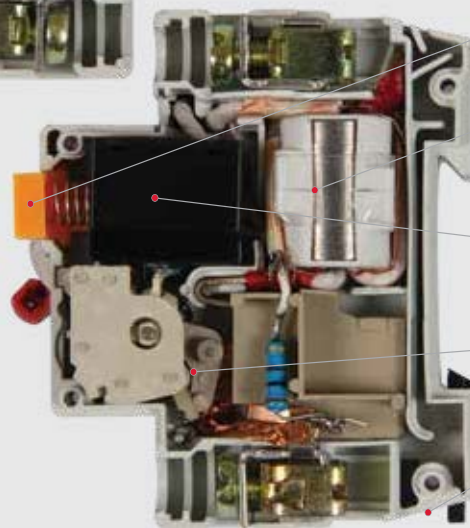
Виріб виконує функції автоматичного вимикача і пристрою захисного вимкнення. Захист від надструмів виробу виконує комбінований розчіплювач: тепловий і електромагнітний, встановлений у фазному полюсі. Захист виробу від струмів витoku виконує диференційний модуль, який складається з диференційного трансформатора 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 деформацій при коротких замиканнях.

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



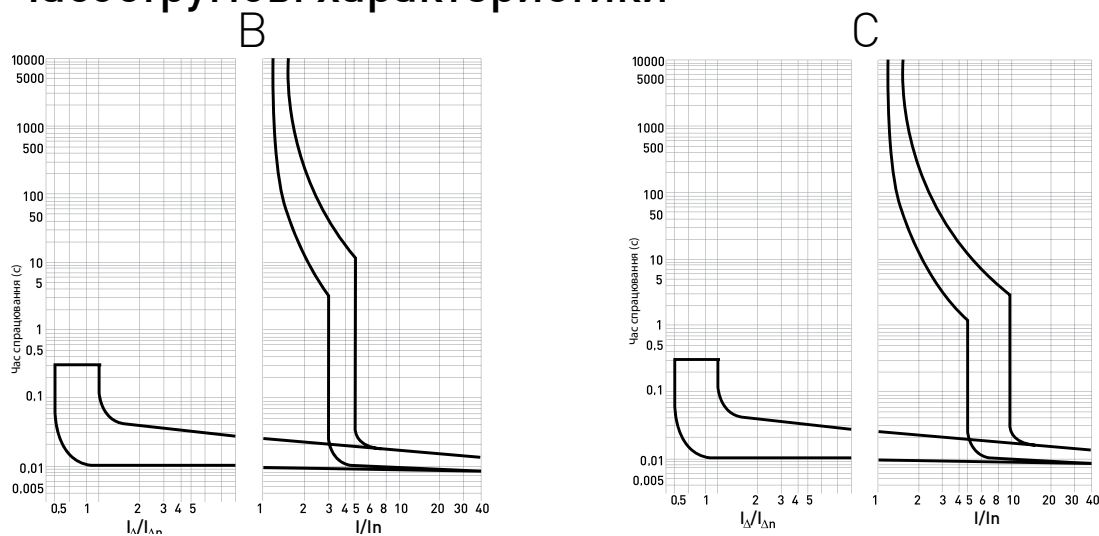
Кнопка «Тест»
Диференційний
трансформатор
Виконавчий
механізм
Механізм зводу
та вільного
розчіплювання
Затискач
на DIN-рейку

Фото	Номинальний струм, А	Характеристика В	
		Назва	Код замовлення
	30 мА		
	20	e.industrial.elcb.2.B20.30	i0230013
	25	e.industrial.elcb.2.B25.30	i0230014
	Характеристика С		
	30 мА		
	6	e.industrial.elcb.2.C06.30	i0230001
	10	e.industrial.elcb.2.C10.30	i0230002
	16	e.industrial.elcb.2.C16.30	i0230003
	20	e.industrial.elcb.2.C20.30	i0230004
	25	e.industrial.elcb.2.C25.30	i0230005
	32	e.industrial.elcb.2.C32.30	i0230006
	300 мА		
	6	e.industrial.elcb.2.C06.300	i0230007
	10	e.industrial.elcb.2.C10.300	i0230008
	16	e.industrial.elcb.2.C16.300	i0230009
	20	e.industrial.elcb.2.C20.300	i0230010
	25	e.industrial.elcb.2.C25.300	i0230011
32	e.industrial.elcb.2.C32.300	i0230012	

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	AC 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	6; 10; 16; 20; 25; 32
Номінальний вимикальний диференціальний струм $I_{\Delta n}$, mA	30; 300
Номінальний невимикальний диференціальний струм $I_{\Delta no}$, mA	$0,5 \times I_{\Delta n}$
Час вимкнення, (менше) мс	40
Кількість полюсів	$1p+N$
Номінальна вимикальна здатність I_{nc} , А	10 000
Часострумова характеристика	B, C
Тип характеристики спрацювання за диференціальним струмом витоку	AC — тільки від синусоїдальних струмів витоку
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Вага, 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-рейці 35 мм

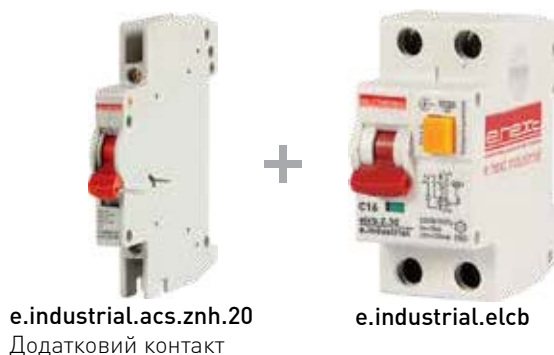
Часострумові характеристики



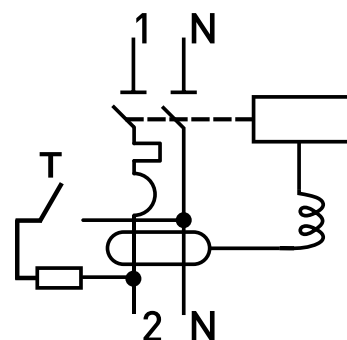
Габаритні та установчі розміри



Додаткові пристрої



Умове графічне позначення



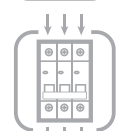


Додаткові і сигнальні (аварійні) контакти до модульних вимикачів

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



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



Технічні характеристики

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

Схема підключення	Тип контакту	Сумісні вимикачі	Встановлення	Назва	Код замовлення
	Додатковий	e.mcb.stand; e.elcb.stand; e.mcb.pro; e.mcb.pro.K; e.elcb.pro	ліворуч	e.mcb.aux	p042100
	Сигнальний (аварійний)	e.mcb.stand; e.elcb.stand; e.mcb.pro; e.mcb.pro.K; e.elcb.pro	праворуч	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		

e.mcb.alt

e.mcb.aux

e.industrial.acs.znh.20



Поворотом регулятора «sel» встановлюється один із двох режимів комутації контактів:

- комутація 11-14 на 11-12 і 95-96 на 95-98;
- комутація 11-14 на 11-12 і замкнутий стан 95-96.

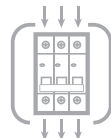
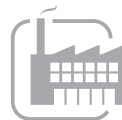


Незалежні розчіплювачі до модульних вимикачів

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



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



Технічні характеристики

Назва параметра		e.mcb.sht	e.industrial.acs.za.230	e.industrial.acs.za.24
Робоча напруга соленоїда U_c , В	AC	110-415	110-415	12-110
	DC	110-130	110-130	12-24
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²		2,5	25	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		2	2	2
Вага, г, не більше		90		

Фото	Сумісні вимикачі	Встановлення	Назва	Код замовлення
	e.mcb.stand; e.mcb.pro; e.mcb.pro.K	праворуч	e.mcb.sht	p042103
	e.industrial.mcb.100; e.industrial.elcb	ліворуч	e.industrial.acs.za.230	i0250001
			e.industrial.acs.za.24	i0250002

Габаритні та установчі розміри

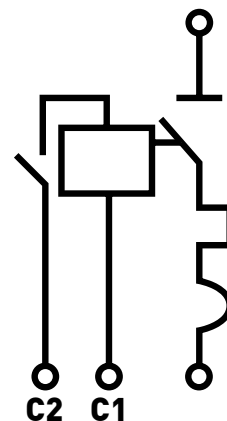


e.mcb.sht



e.industrial.acs.za

Умовне графічне позначення



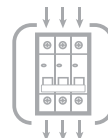


Автоматичні вимикачі захисту двигуна e.mp.pro

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



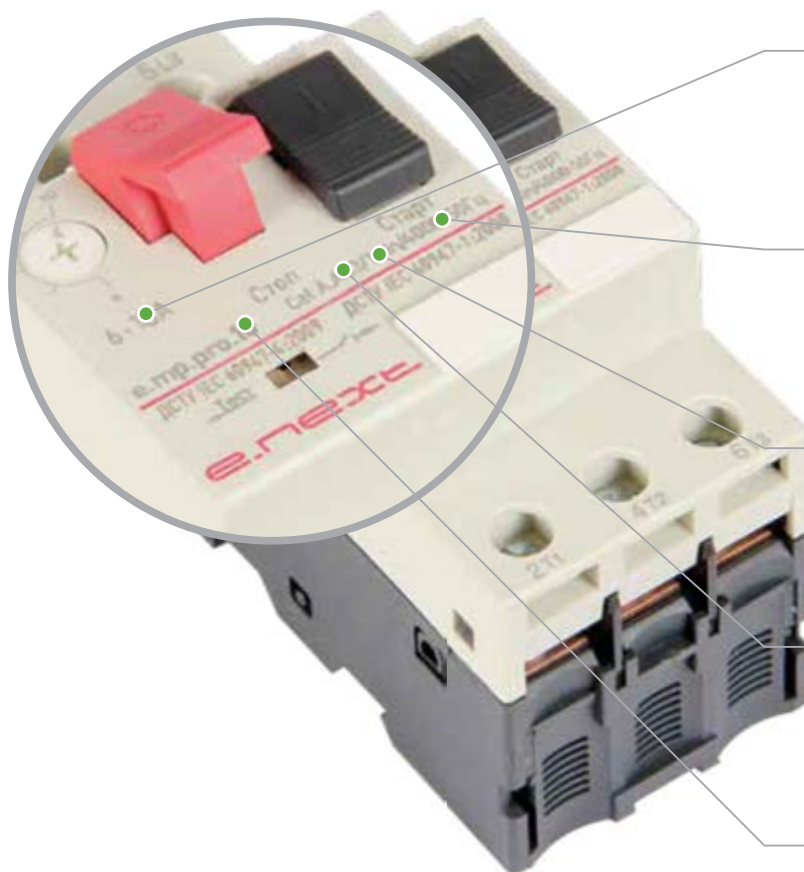
060 Відповідає ДСТУ IEC 60947-2:2008.



Структура умовного позначення

e.mp.pro.X

e. — торгова марка E.NEXT
mp — тип
pro — серія
X — номінальний струм



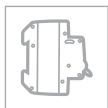
Межі регулювання уставки
спрацьовування теплового
розчіплювача

Номінальна напруга та частота

Уставка спрацьовування
електромагнітного
розчіплювача

Категорія застосування

Номінальний струм



Конструктивні особливості e.m.p.pro

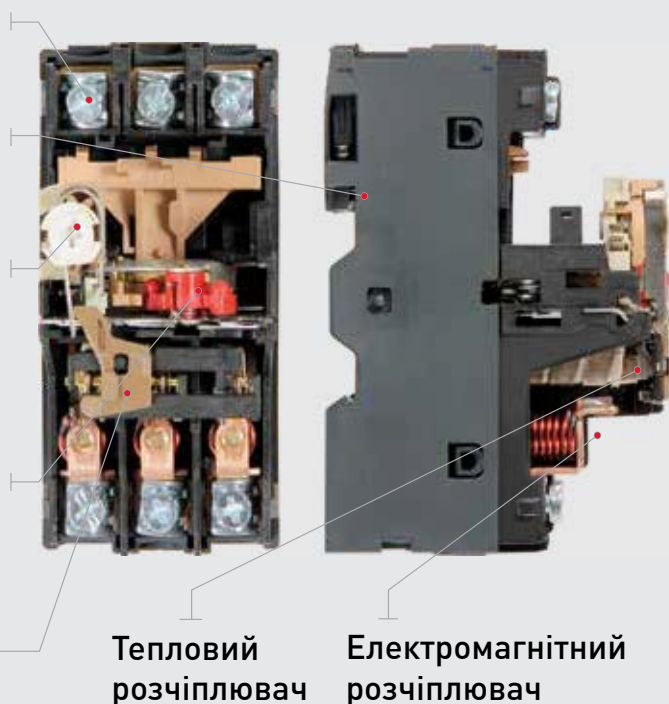
Контактний
затискач

Затискач
на DIN-рейку

Механізм
регулювання
уставки теплового
розчіплювача

Механізм зводу
і вільного
розчіплювання

Кнопка
«Тест»



Тепловий
розчіплювач

Електромагнітний
розчіплювач

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 межу регулювання 0,6-1 від номінального струму вимикача для забезпечення теплового захисту відповідно до номінального струму захищуваного 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	АС 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; 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 Вм/Вим, не менше	6 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, 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 приєднуваних провідників, мм ²	6 (до 32 А); 35 (от 40 до 80 А)
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	1,2
Вага, 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-рейці 35 мм

Фото	Номинальний струм, А	Діапазон регулювання теплового розчіплювача I _г , А	Номинальна потужність захищаного двигуна АС-З, кВт		Назва	Код замовлення
			400 В	660 В		
	0,4	0,25 - 0,4	0,09	0,21	e.mp.pro.0.4	p004015
	0,63	0,4 - 0,63	0,21	0,37	e.mp.pro.0.63	p004016
	1	0,63 - 1	0,25	0,55	e.mp.pro.1	p004017
	1,6	1 - 1,6	0,37	1,1	e.mp.pro.1.6	p004001
	2,5	1,6 - 2,5	0,75	1,5	e.mp.pro.2.5	p004002
	4	2,5 - 4	1,5	3	e.mp.pro.4	p004003
	6,3	4 - 6,3	2,2	4	e.mp.pro.6,3	p004004
	10	6 - 10	4	7,5	e.mp.pro.10	p004005
	14	9 - 14	5,5	9	e.mp.pro.14	p004018
	18	13 - 18	7,5	11	e.mp.pro.18	p004019
	23	17 - 23	11	15	e.mp.pro.23	p004007
	25	20 - 25	11	18,5	e.mp.pro.25	p004020
	32	24 - 32	15	22	e.mp.pro.32	p004021
	40	25 - 40	18,5	37	e.mp.pro.40	p004022
	63	40 - 63	30	45	e.mp.pro.63	p004010
	80	56 - 80	37	55	e.mp.pro.80	p004011

Додаткові пристрої



e.mp.pro.ad
Блок контактів:
додатковий
+ аварійний
(боковий)



e.mp.pro.an
Блок контактів:
додатковий
(боковий)



e.mp.pro.ae
Блок контактів:
додатковий фронтальний)



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



e.mp.pro.au
Розчіплювач
мінімальної
напруги



e.mp.pro.as
Незалежний
розчіплювач



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

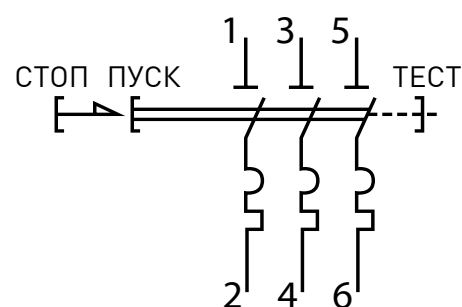


e.mp.pro.dz
Блок контактів:
додатковий (боковий)



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

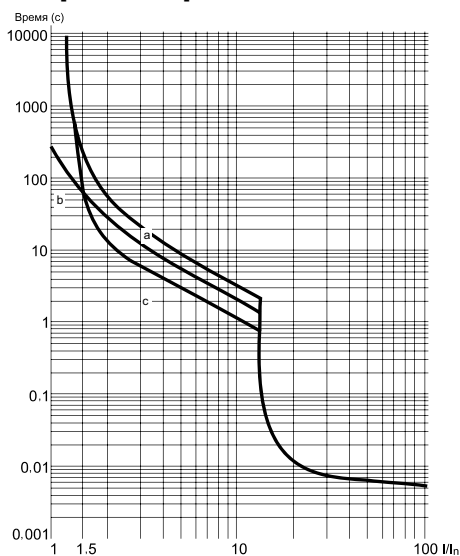
Умовне графічне позначення



Назва	Тепловий струм I_{th}, A	Тип і кількість контактів		Вага, г, не більше	Код замовлення
		додатковий	аварійний		
e.mp.pro.ad.0101	2,5	1NC	1NC	40	p004034
e.mp.pro.ad.0110	2,5	1NO	1NC	40	p004035
e.mp.pro.ad.1001	2,5	1NC	1NO	40	p004033
e.mp.pro.ad.1010	2,5	1NO	1NO	40	p004028
e.mp.pro.ae.11	6	1NO + 1NC	—	15	p004025
e.mp.pro.an.11	6	1NO + 1NC	—	40	p004026
e.mp.pro.dz.11	6	1NO + 1NC	—	40	p004029
e.mp.pro.dz.20	6	2NO	—	40	p004030

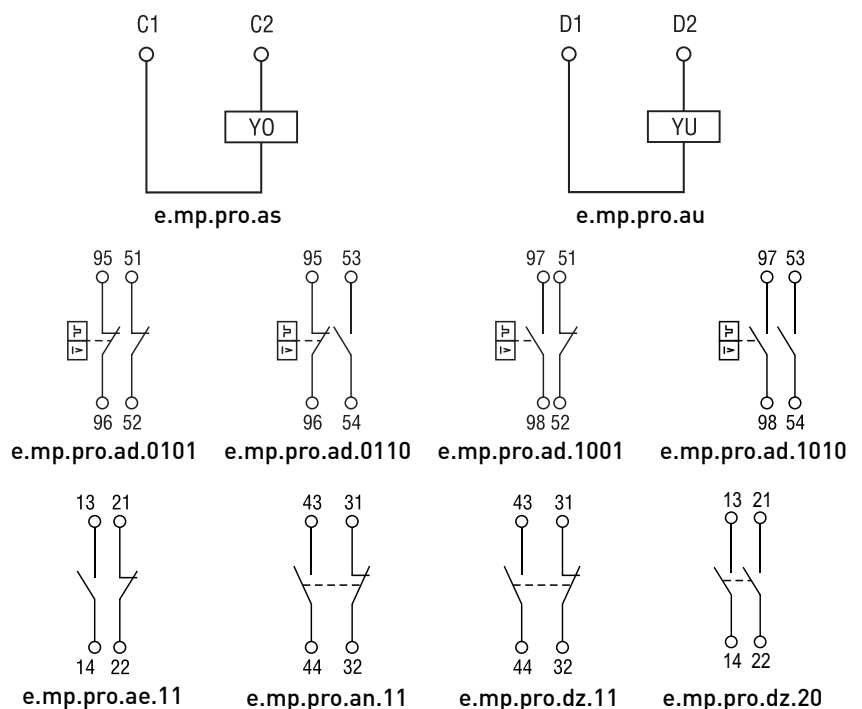
	e.mp.pro.as.220	e.mp.pro.as.380	e.mp.pro.au.220	e.mp.pro.au.380
Код замовлення	p004024	p004031	p004032	p004027
Тип розчіплювача	Незалежний розчіплювач		Розчіплювач мінімальної напруги	
Номінальна напруга котушки управління U _c , В	АС 220	АС 380	АС 220	АС 380
Напруга спрацьовування, В	(0,7...1,1) U _c		(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 мм ²			
Вага, г, не більше	95			

Часострумові характеристики

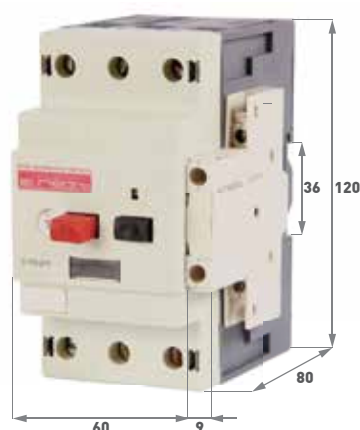
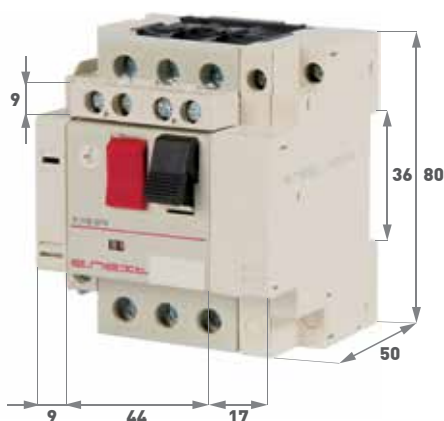


а — три фази з «холодного» стану;
 б — дві фази з «холодного» стану;
 с — три фази з «гарячого» стану.

Умовні графічні позначення



Габаритні та установчі розміри





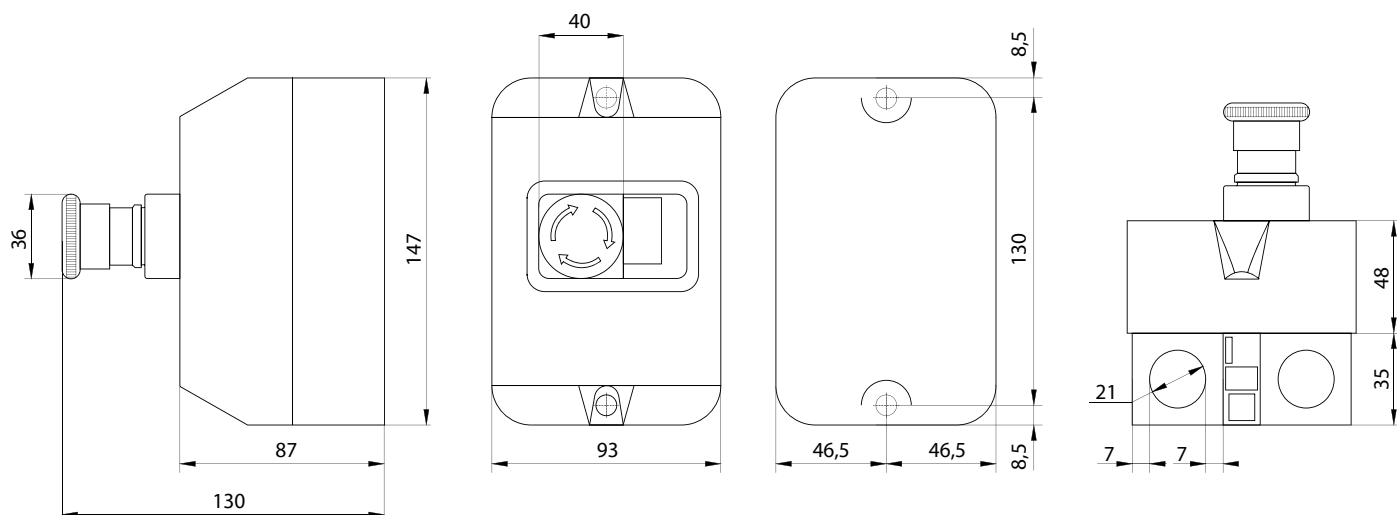
Корпус пластиковий e.mp.pro.box IP54 з кнопкою «Стоп».



Призначений для монтажу автоматів захисту двигуна до 32А. 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.

Назва	Ступінь захисту	Максимальний струм АЗД, А	Габаритні розміри, мм	Вага, г	Код замовлення
e.mp.pro.box	IP54	32	93×147×87	250	p004036

Габаритні та установчі розміри





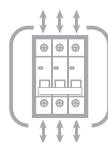
Модульні вимикачі навантаження e.is.pro (I-0)

Призначені для неавтоматичної комутації електричних ланцюгів з активним і слабоіндуктивним навантаженням.



060

Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



Структура умовного позначення

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

e.is.pro.X.X



Категорія застосування

Номінальний струм

Кількість полюсів

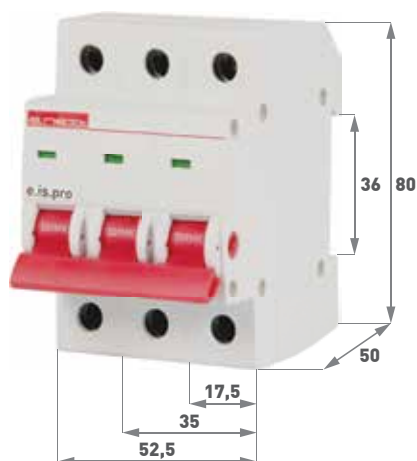
Номінальна напруга та частота

Технічні характеристики

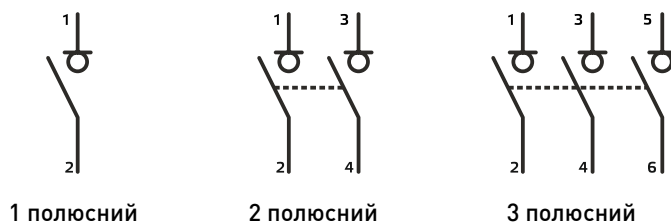
Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	АС 230 / 400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальна напруга постійного струму на один полюс, В	48
Номинальний робочий струм I_e , А	50, 63, 125
Категорія застосування	АС-22А
Кількість полюсів	1, 2, 3
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга [1,2 / 50] U_{imp} , кВ	6
Максимальний струм упродовж 1 с I_{sw} , А	12 I_e
Номинальна вмикальна і вимикальна здатність, А	3 I_e
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	50
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3, 5
Ступінь захисту	IP20
Вага одного полюса, г, не більше	80
Діапазон робочих температур, °С	-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-рейці 35 мм

Фото	Номинальний струм, А	Назва	Код замовлення
	50	e.is.pro.1.50	p008007
	125	e.is.pro.1.125	p008008
	63	e.is.pro.2.63	p008011
	125	e.is.pro.2.125	p008012
	50	e.is.pro.3.50	p008009
	125	e.is.pro.3.125	p008010

Габаритні та установчі розміри



Умовні графічні позначення





Модульні вимикачі навантаження e.is3.pro (I-0-II) на 2 напрямки

Призначені для неавтоматичної комутації електричних кіл, перемикання фаз, реверсування двигунів, ручного перемикання на резерв і т. п.



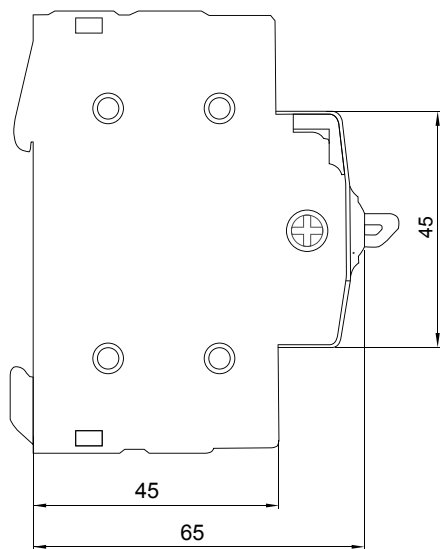
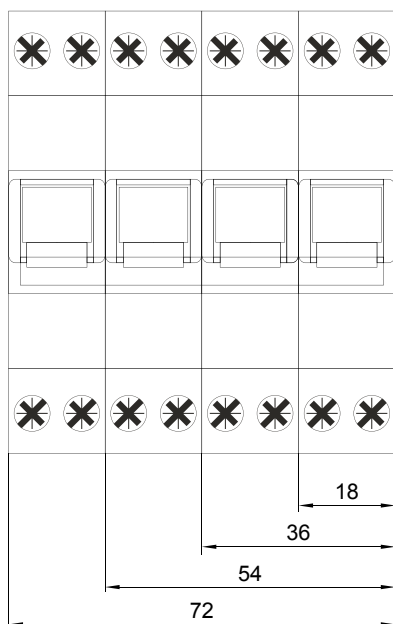
060 Відповідає ДСТУ IEC 60947-1:2008, ДСТУ IEC 60898-1:200.

Технічні характеристики

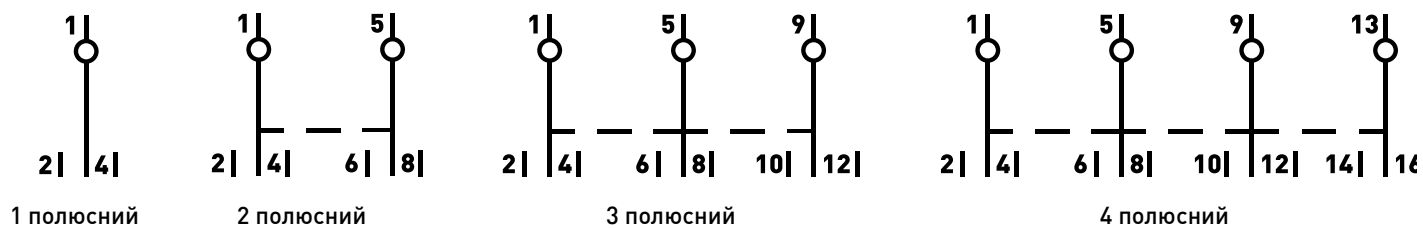
Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	AC 230 / 400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальний робочий струм I_e , А	63
Максимальний струм упродовж 1 с I_{cw} , А	12 I_e
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Категорія застосування	AC-22A
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2 / 50) U_{imp} , кВ	4
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	30000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм²	6 — багатожильний, 10 — монолітний
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	1,5
Ступінь захисту	IP20
Вага 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-рейці 35 мм

Фото	Номинальний струм, А	Назва	Код замовлення
	63	e.is3.pro.1.63	p008013
		e.is3.pro.2.63	p008014
		e.is3.pro.3.63	p008015
		e.is3.pro.4.63	p008016

Габаритні та установчі розміри



Умовні графічні позначення



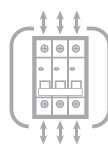


Модульні контактори e.mc

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



060 Відповідає ДСТУ IEC 60947-5-1:2007.



Структура умовного позначення

e. — торгова марка E.NEXT

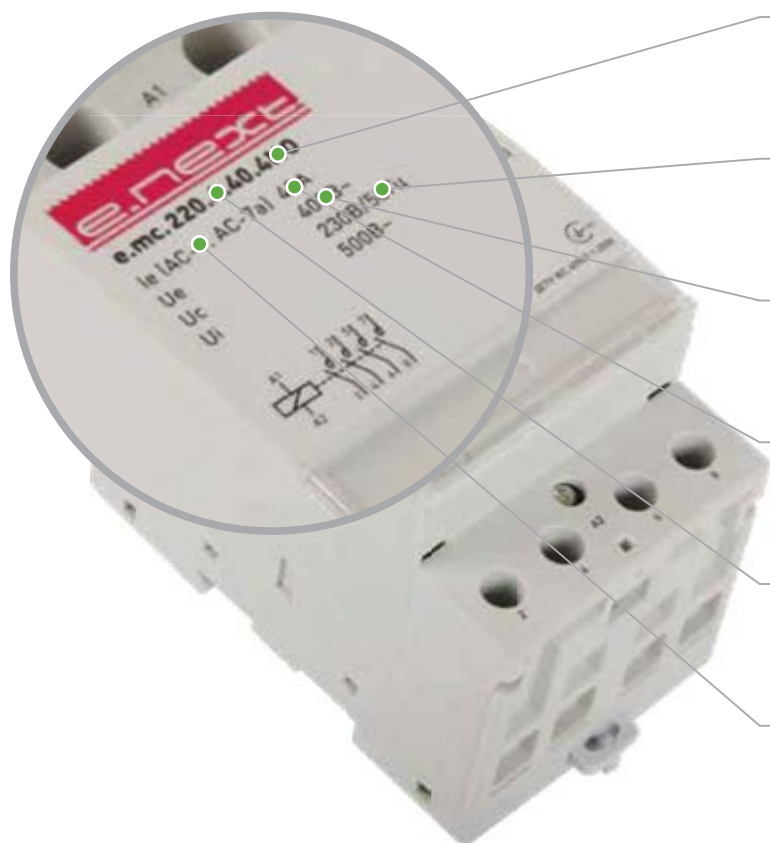
mc — тип

220 — напруга котушки управління

X — кількість полюсів

X — кількість і тип контактів

e.mc.220.X.X



Кількість і тип контактів

Номінальна напруга котушки управління

Номінальна напруга

Номінальний струм

Кількість полюсів

Категорія застосування

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення	
Кількість полюсів		2	4
Номинальна напруга Ue, В		AC 230	AC 400
Номинальна частота, Гц		50	
Номинальний струм Ith, А		20, 25, 40, 63, 100	
Категорія застосування		AC-1, AC-7a	
Напруга ізоляції Ui, В		500	
Імпульсна напруга (1,2 / 50) Uimp, кВ		4	
Граничний струм комутації, А		3 000	
Номинальна напруга котушки управління Uc, 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} Uc	
	Розмикання	{0,3...0,6} Uc	
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10 ⁶	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		0,15×10 ⁶	
Теплові втрати, Вт		3	6
Ступінь захисту		IP20	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		3, 5	
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм²		6 [20-25 А], 25 [40-100 А]	25
Вага, не більше, г		135 [20-25 А], 240 [40-100 А]	380
Діапазон робочих температур, °С		-5...+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°С (без конденсації), не більше		80%	
Робоче положення		довільне	
Монтаж		на DIN-рейці 35 мм	

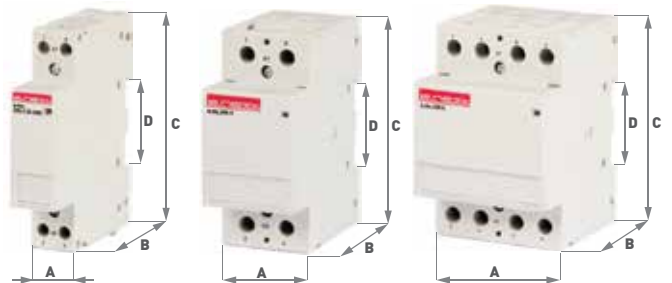
Номинальний струм, А	Назва	Код замовлення	Назва	Код замовлення
	2 полюси		4 полюси	
20	e.mc.220.2.20.2NO	p005017	e.mc.220.4.20.4NO	p005019
25	e.mc.220.2.25.2NO	p005001	e.mc.220.4.25.4NO	p005005
	e.mc.220.2.25.1NO+1NC	p005020	e.mc.220.4.25.3NO+1NC	p005021
	e.mc.220.2.25.2NC	p005025	e.mc.220.4.25.2NO+2NC	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

Габаритні та установчі розміри

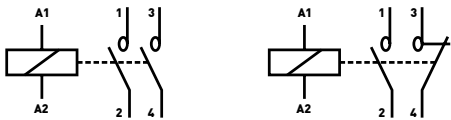
Назва	A	B	C	D
e.mc.220.2.20.2NO	18	50	80	36
e.mc.220.2.25.2NO				
e.mc.220.2.25.1NO+1NC				
e.mc.220.2.25.2NC				
e.mc.220.2.40.2NO	36	50	80	36
e.mc.220.2.63.2NO				
e.mc.220.4.20.4NO				
e.mc.220.4.25.4NO				
e.mc.220.4.25.3NO+1NC	54	50	80	36
e.mc.220.4.25.2NO+2NC				
e.mc.220.4.25.4NC				
e.mc.220.4.40.4NO				
e.mc.220.4.63.4NO				
e.mc.220.4.100.4NO				
e.mc.aux	8,5	50	80	36

Блок-контакт NO+NC

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

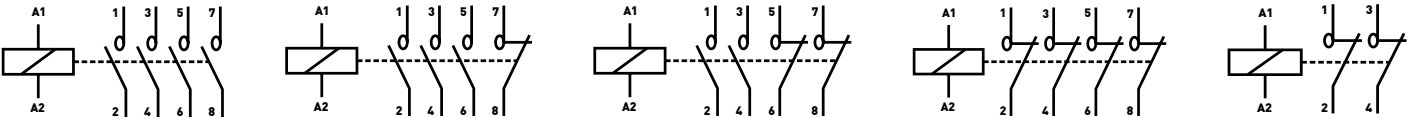


2 полюсний



Умовні графічні позначення

4 полюсний



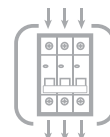


Таймери освітлення сходові e.control.t01 і e.control.t02

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



Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.



Технічні характеристики

Назва параметра	Значення	
	e.control.t01	e.control.t02
Номинальна напруга ланцюга живлення, В	АС 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
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 вмиканням, с	30	—
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10^5	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10^7	
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	4	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	2,5	
Ступінь захисту	IP20	
Вага, г, не більше	100	
Діапазон робочих температур, °С	-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 °С (без конденсації), не більше, %	60	
Ступінь забруднення середовища	3	
Робоче положення	вертикальне	
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм	

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

Габаритні та установчі розміри



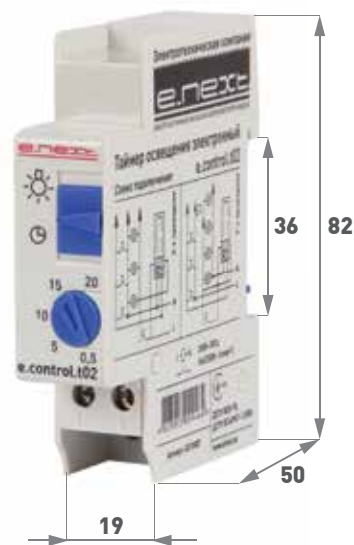
Підключення таймера можливе за три- або чотиридротовою схемою за допомогою перемикача режимів «3-4» на боковій поверхні таймера.

При підключенні за чотиридротовою схемою є можливість підключення додаткових ламп через вимикач.

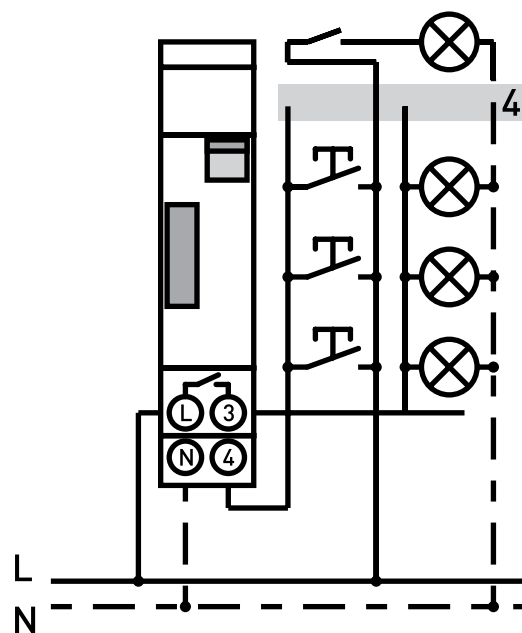
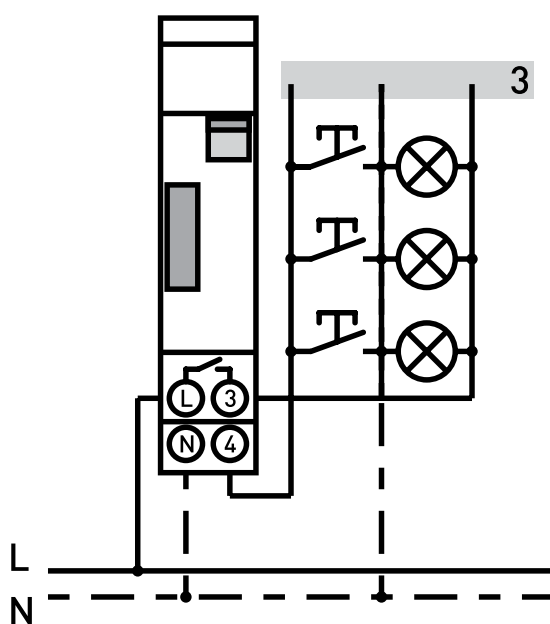
Перемикачем режиму роботи таймера встановлюється режим: постійного освітлення – положення «», незалежно від зовнішніх кнопок; автоматичний режим «», при якому освітлення, увімкнене за допомогою зовнішніх кнопок або безпосередньо таймером вручну одноразово, буде вимикатися після закінчення встановленого 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.



Схеми підключення



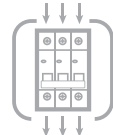


Таймери електромеханічні e.control.t03 та e.control.t04

Призначені для автоматичного вмикання і вимикання електротехнічного обладнання через встановлені проміжки часу впродовж доби в ланцюгах автоматики та управління різноманітними технологічними процесами.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.

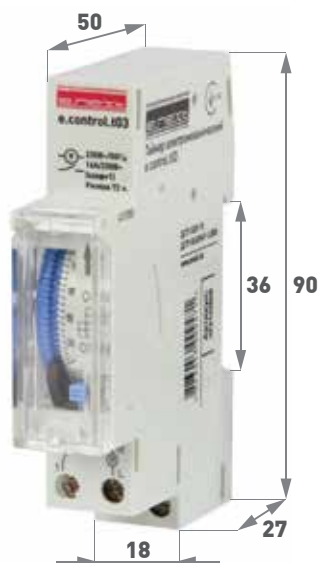


Технічні характеристики

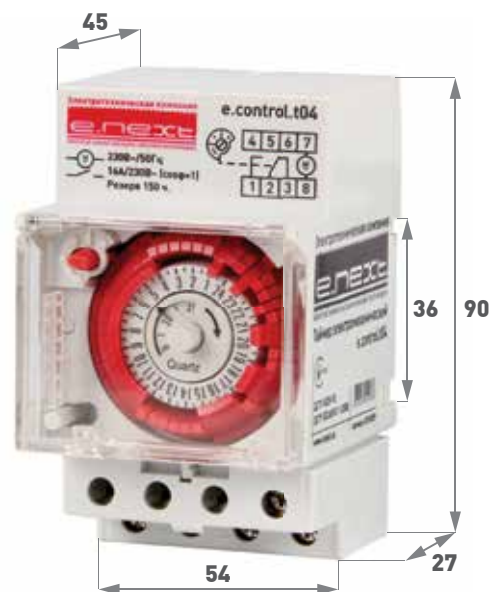
Назва параметра	Значення	
	e.control.t03	e.control.t04
Номінальна напруга ланцюга живлення, В	AC 230	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальна напруга ланцюга управління, В	230	
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальна кількість циклів Вм/Вим на добу	96	48
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 Вм/Вим, не менше	10^5	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10^7	
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	4	
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	2,5	
Ступінь захисту	IP20	
Вага, г, не більше	85	150
Діапазон робочих температур, °C	-10...+45	
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, %	60	
Ступінь забруднення середовища	3	
Робоче положення	вертикальне	
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм	

Фото	Назва	Опис	Код замовлення
	e.control.t03	Добовий електромеханічний таймер – 96 циклів Вм/Вим з кроком 15 хв, резерв ходу 72 год	i0310008
	e.control.t04	Добовий електромеханічний таймер – 48 циклів Вм/Вим з кроком 30 хв, резерв ходу 150 год	i0310009

Габаритні та установчі розміри

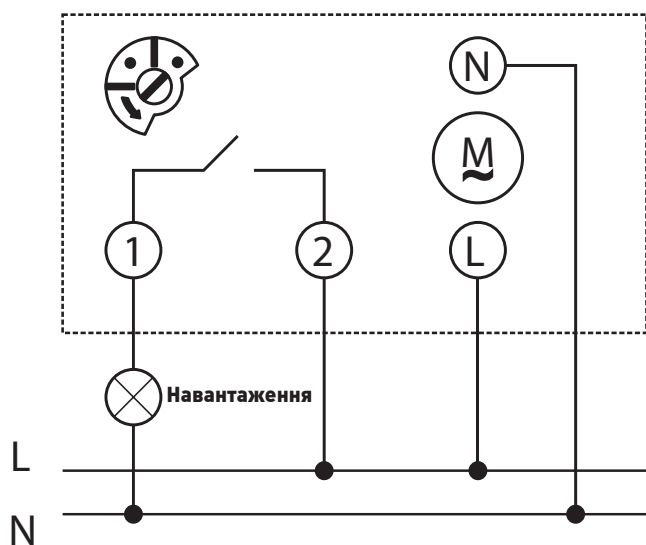


Таймер містить імпульсний генератор управління кроковим мініатюрним електродвигуном, який обертає установчі лімби. Вмикання/вимикання таймера відбувається через передачу впливу секторами встановлення добової програми на вихідний контакт таймера. Вихідний нормально відкритий контакт таймера підключається 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.

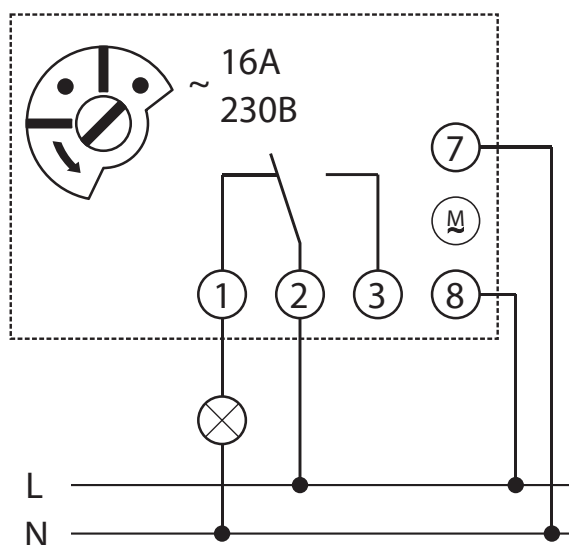


Схеми підключення

e.control.t03



e.control.t04





Багатофункціональне реле часу e.control.t06

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



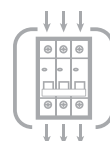
060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.



on/off/trip



2,5mm²



2,5mm²



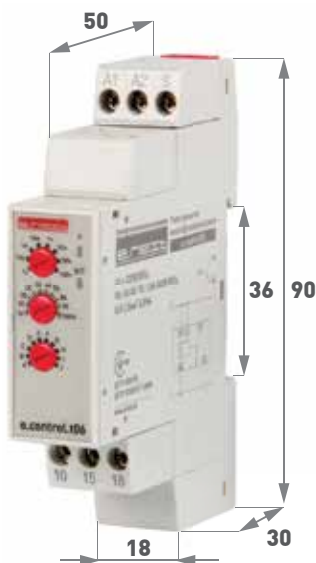
100 HOURS

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга, В	АС 220±10%
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна напруга ізоляції U _i , В	380
Кількість і вид контактів	1C/0 перекидний
Максимальний комутаційний струм контактів при 250 В, А	1,5
Струм термічної стійкості контактів, А	5
Категорія застосування	АС - 15
Діапазон встановлення часу	0,1 с - 100 ч
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 Вм/Вим, не менше	10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 ⁶
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм ²	2,5
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Вага, г	70
Діапазон робочих температур, °С	-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°С (без конденсації), не більше, %	50
Ступінь забруднення середовища	3
Робоче положення	довільне
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм

Назва	Діапазон встановлення часу	Номинальна напруга живлення, В	Номинальний струм контактів, А	Код замовлення
e.control.t06	0,1 с - 100 ч	220±10%	1,5	p0690004

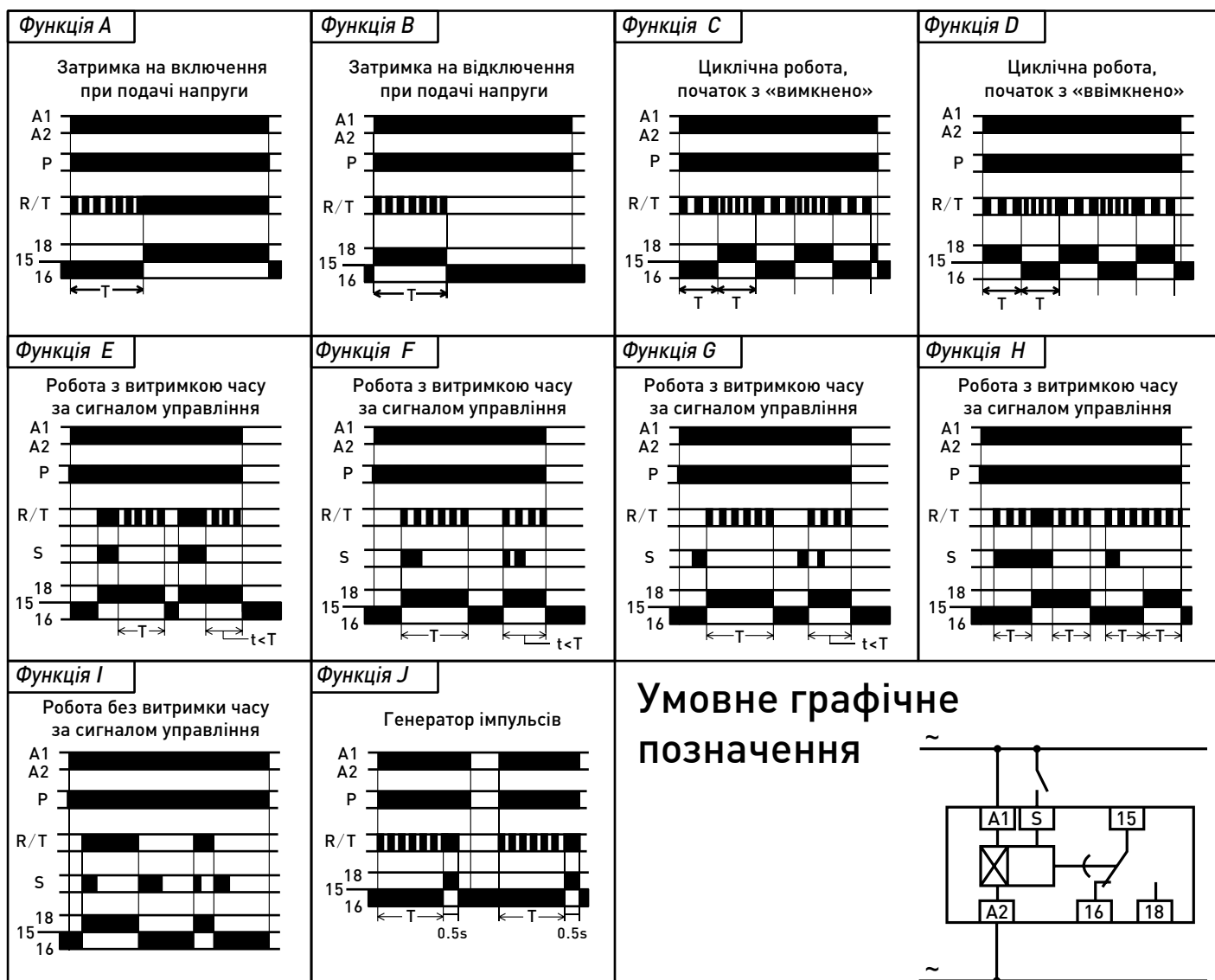
Габаритні та установчі розміри



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 клемми 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, 100 год і більш точне налаштування від 10 до 100% від обраного рівня.

Потенціометром обирається необхідна функція реле часу.

Діаграми роботи реле залежно від заданої функції





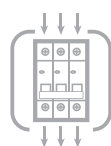
Реле часу e.control.t07

Призначене для забезпечення затримки часу при вимкненні сигналу управління в ланцюгах автоматики та управління різноманітними технологічними процесами.



Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.

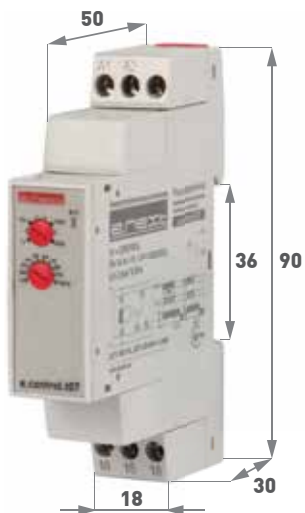
Технічні характеристики



Назва параметра		Значення
Номинальна напруга, В		АС 220±10%
Номинальна частота, Гц		50
Номинальна напруга ізоляції Ui, В		380
Кількість і вид контактів		1C/O перекидний
Максимальний комутаційний струм контактів	при 250 В, А	1,5
	при 415 В, А	0,95
Струм термічної стійкості контактів, А		5
Категорія застосування		АС-15
Діапазон встановлення 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 Вм/Вим, не менше		10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10 ⁶
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм ²		2,5
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Вага, г		65
Діапазон робочих температур, °С		-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 °С (без конденсації), не більше, %		50%
Ступінь забруднення середовища		3
Робоче положення		довільне
Монтаж		на DIN-рейці 35 мм

Назва	Діапазон встановлення часу	Номинальна напруга живлення, В	Номинальний струм контактів, А	Код замовлення
e.control.t07	0,1 - 600 с	220 ± 10%	1,5	p0690005

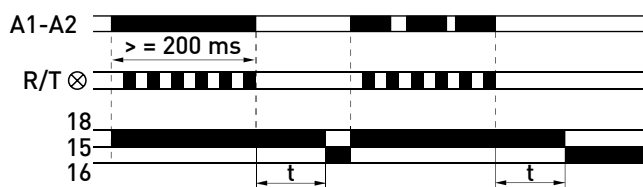
Габаритні та установчі розміри



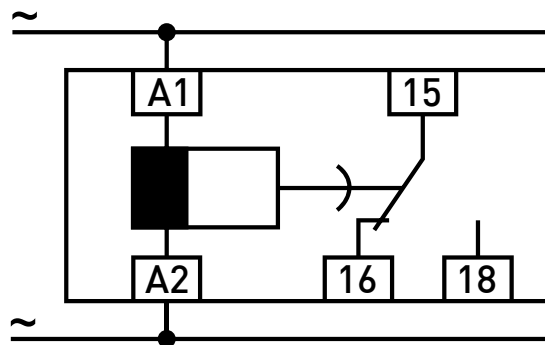
Принцип дії

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 вмиканні управляючої напруги вихідний контакт реле 15-18 замкнутий і блимає червоний світлодіодний індикатор R/T. При вимкненні 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.

Діаграма роботи реле



Умовне графічне позначення





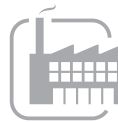
Таймер електронний e.control.t08

Призначений для автоматичного вмикання і вимикання електротехнічного обладнання через встановлені проміжки часу впродовж тижня в ланцюгах автоматики та управління різноманітними технологічними процесами.



060

Виріб відповідає ДСТУ 4176-2003, ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.



Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номінальна напруга, В		AC 230
Номінальна частота, Гц		50
Номінальна напруга ланцюга управління, В		230
Напруга ізоляції, Ui, В		250
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\phi = 1$	16
	при $\cos\phi = 0,7$	10
Максимальна кількість програм		40
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		3
Споживана потужність, ВА, не більше		1
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10^5
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10^6
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²		4
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Вага, 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-рейці 35 мм

Фото	Назва	Опис	Код замовлення
	e.control.t08	Тижневий електронний таймер — до 40 циклів Вм/Вим	i0310011

Габаритні та установчі розміри



Принцип дії

Таймер електронний e.control.t08 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 3 років. Мікропроцесор таймера забезпечує виконання тижневої програми управління з кількістю циклів Вм/Вим до 40 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.

Умовне графічне позначення

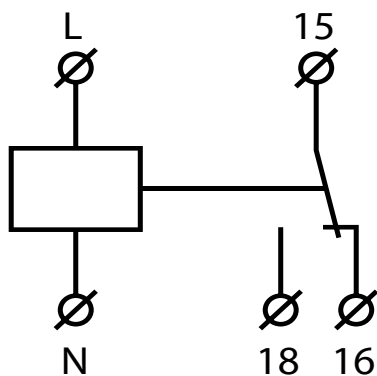
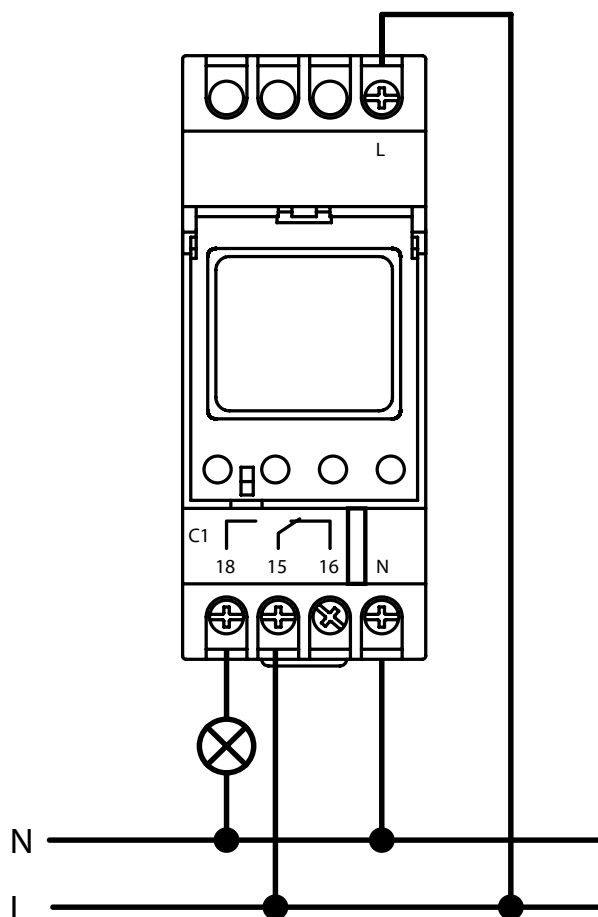


Схема підключення





Таймер електронний двоканальний e.control.t09

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



060 Виріб відповідає ДСТУ 4176-2003, ДСТУ ІЕС 60947- 1:2008.

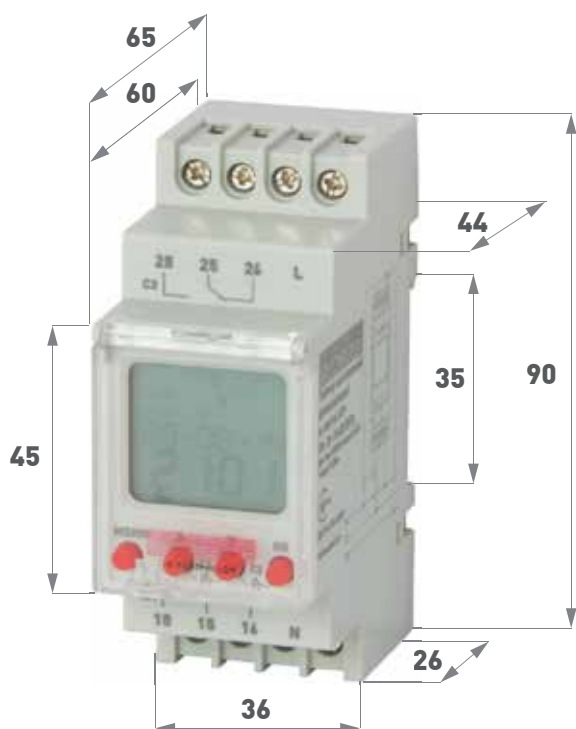


Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номінальна напруга ланцюга живлення, В		AC/DC 24-264
Номінальна напруга ланцюга управління, В		230
Напруга ізоляції, Ui, В		250
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\varphi = 1$	16
	при $\cos\varphi = 0,7$	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 Вм/Вим, не менше		10^5
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10^6
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм ²		4
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Вага, 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-рейці 35 мм

Фото	Назва	Опис	Код замовлення
	e.control.t09	Тижневий двоканальний електронний таймер — до 100 циклів Вм/Вим	i0310012

Габаритні та установчі розміри



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 літійовий 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.

Умовне графічне позначення

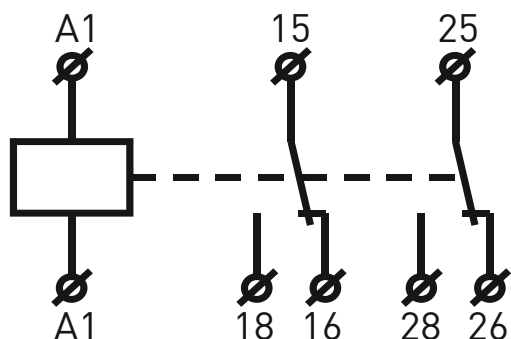
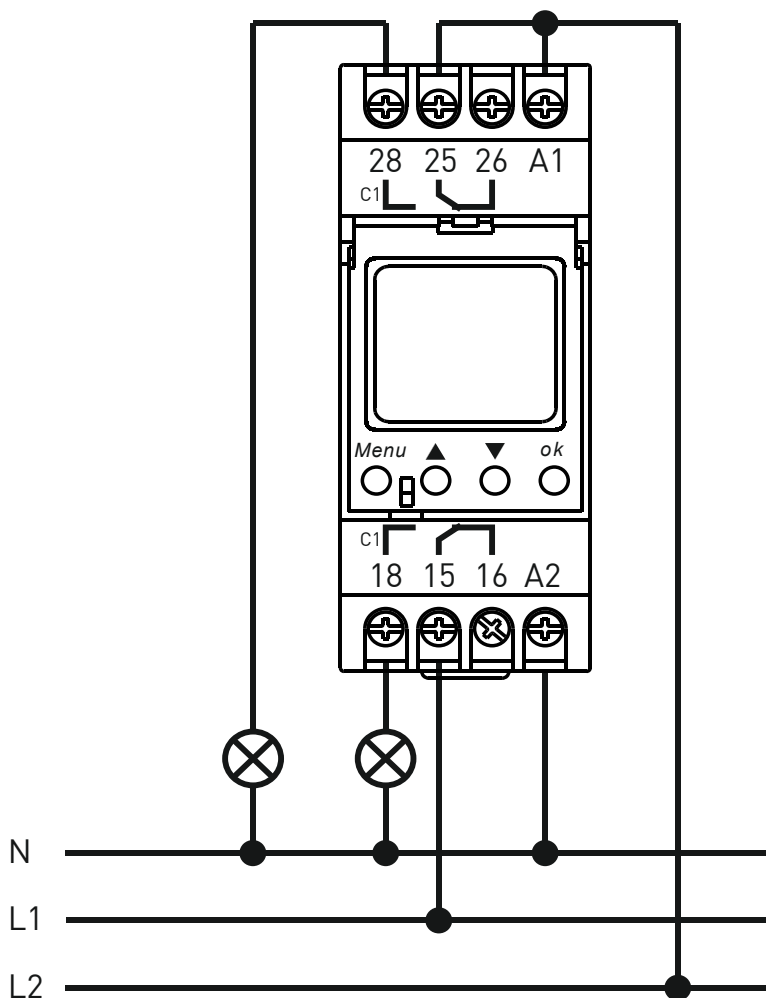


Схема підключення





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.



060 Виріб відповідає ДСТУ 4176-2003, ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.

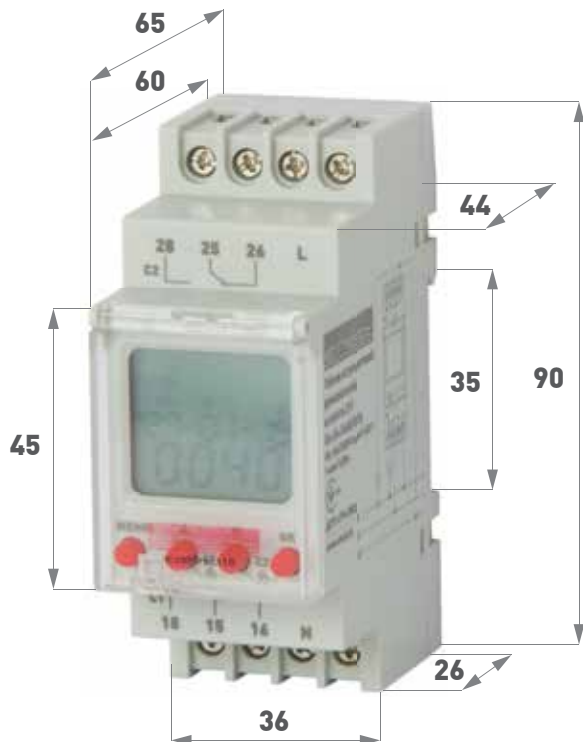


Технічні характеристики

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 Вм/Вим, не менше		10^5
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10^6
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм ²		4
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Вага, 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-рейці 35 мм

Фото	Назва	Опис	Код замовлення
	e.control.t10	Астрономічний двоканальний електронний таймер — до 80 циклів Вм/Вим	i0310013

Габаритні та установчі розміри



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 літєвий 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.

Умовне графічне позначення

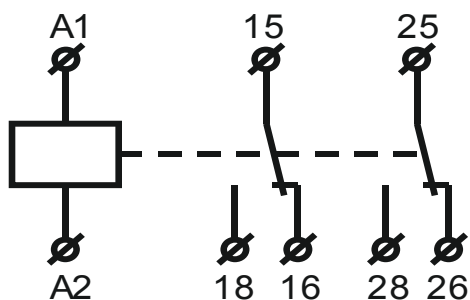
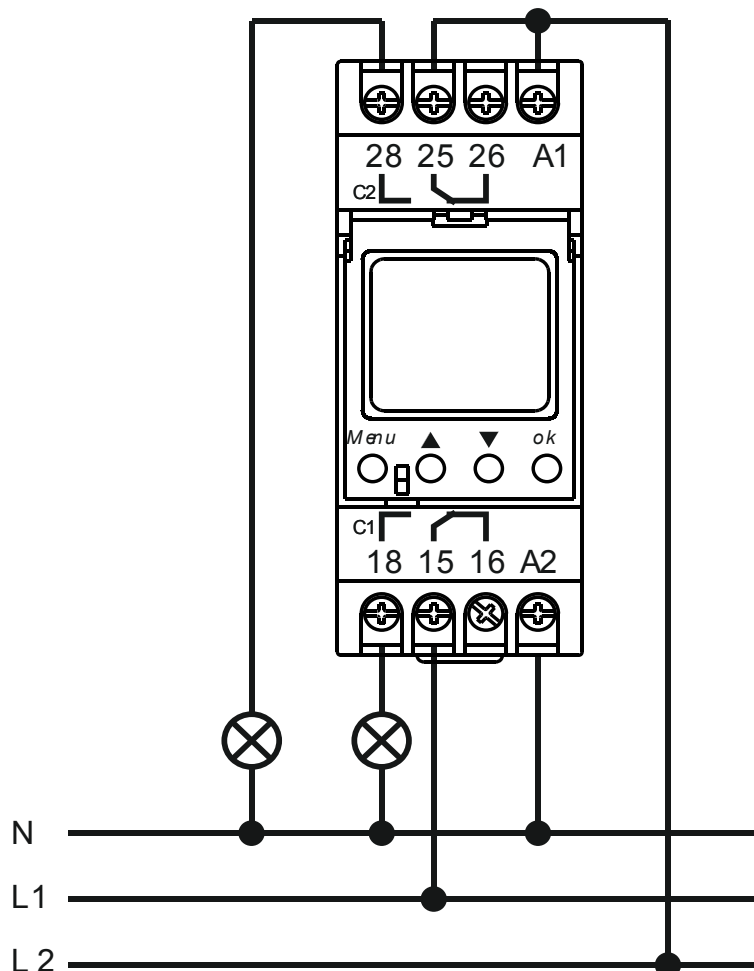


Схема підключення





Реле затримки часу на вмикання e.control.t15



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



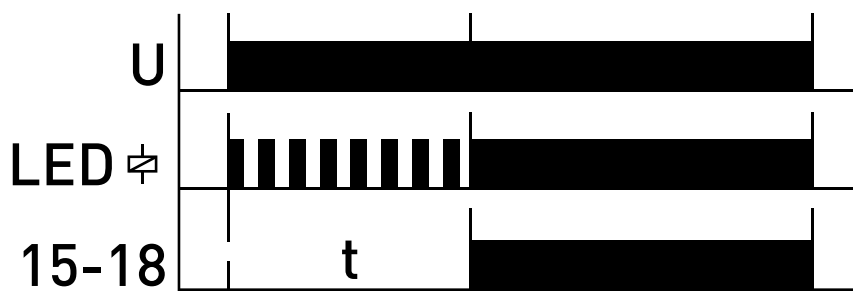
Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.

Технічні характеристики

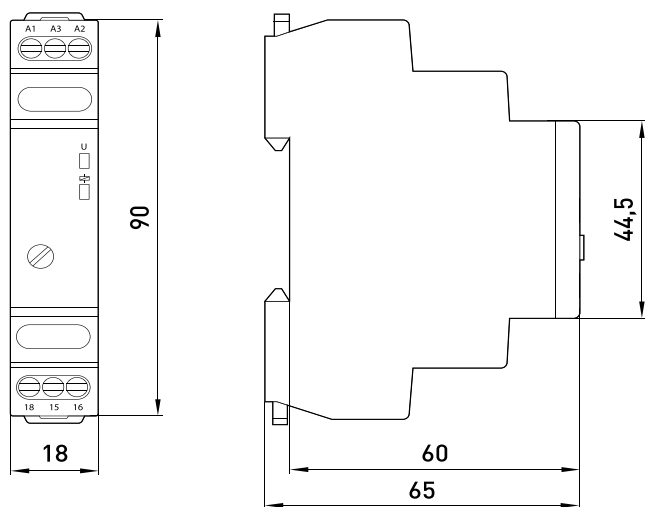
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга ланцюга живлення (A1-A2), В	AC 230
Номінальна напруга ланцюга управління (A3-A2), В	DC 24
Номінальна частота, Гц	50
Діапазон встановлення часу, с	0,3-30
Похибка уставки часу, %	<5
Похибка відліку часу, %	≤0,2
Кількість і вид контактів	1 C/O
Номінальний струм контактів, А при $\cos\phi = 1/\cos\phi = 0,7$	8/2
Власна споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	1 000 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	0,5-1
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Вага, 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-рейці 35 мм

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

Діаграма роботи реле



Габаритні та установчі розміри Принцип дії



Реле затримки часу на вмикання е.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.

Умовне графічне позначення

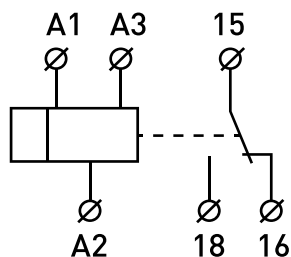
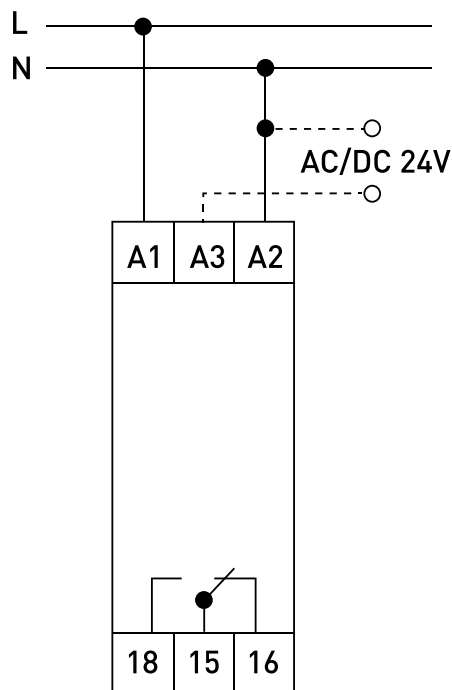


Схема підключення





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



Застосовують у системах промислової та побутової автоматизації. Після тимчасового включення (0,3 - 30 сек.) при подачі напруги, реле вимикається, та залишається в вимкнутому стані доти, поки напруга не буде знята та подана знову.



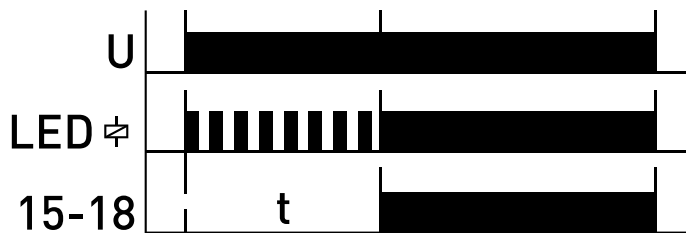
Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.

Технічні характеристики

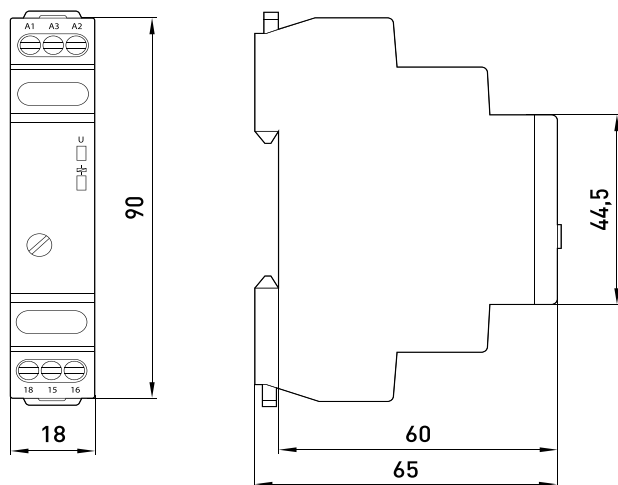
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга ланцюга живлення (A1-A2), В	AC 230
Номінальна напруга ланцюга управління (A3-A2), В	DC 24
Номінальна частота, Гц	50
Діапазон встановлення часу, с	0,3-30
Похибка уставки часу, %	<5
Похибка відліку часу, %	≤0,2
Кількість і вид контактів	1 C/O
Номінальний струм контактів, А при $\cos\phi = 1/\cos\phi = 0,7$	8/2
Власна споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	1 000 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	0,5-1
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Вага, 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-рейці 35 мм

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

Діаграма роботи реле



Габаритні та установчі розміри



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 спрацювання 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 вмикання червоного індикатора. Після закінчення відліку контакт 15-18 розмикається і червоний індикатор перестає світитися.

Умовне графічне позначення

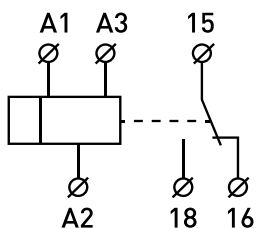
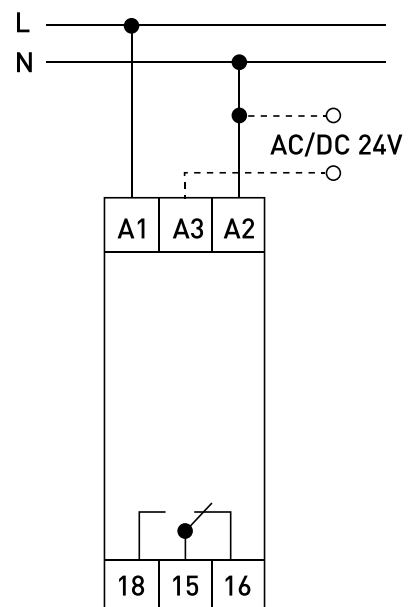


Схема підключення





Реле часу асиметричного повторення циклу e.control.t17



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



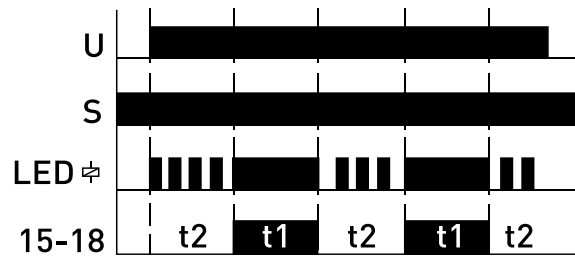
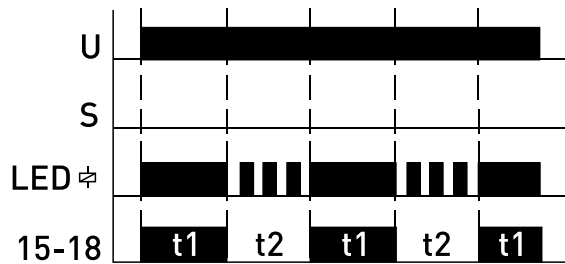
060 Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.

Технічні характеристики

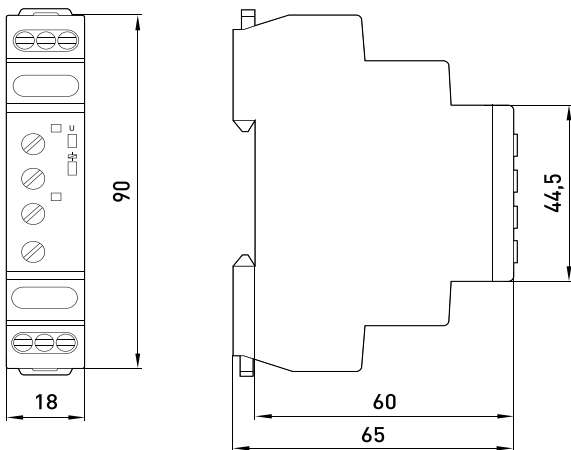
Назва параметра	Значення
	e.control.t17
Номинальна напруга ланцюга живлення (A1-A2), В	AC 230
Номинальна частота, Гц	50
Діапазон встановлення часу	0,1 с - 100 днів
Похибка уставки часу, %	<5
Похибка відліку часу, %	=<0,2
Кількість і вид контактів	1 C/O
Номинальний струм контактів, А при $\cos\phi = 1/\cos\phi = 0,7$	8/2
Власна споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	1 000 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	0,5-1
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Вага, 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-рейці 35 мм

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

Діаграма роботи реле



Габаритні та установчі розміри



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 T1 контакт 15-18 розмикається і замикається контакт 15-16. При цьому червоний індикатор блимає. По закінченню другої уставки часу T2 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.

Умовне графічне позначення

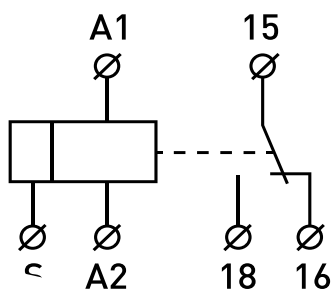
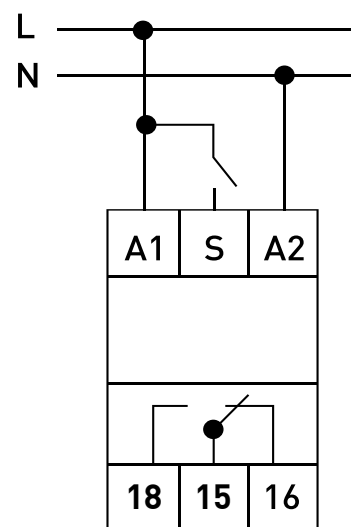
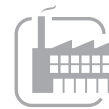


Схема підключення





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.



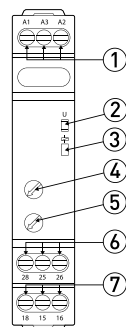
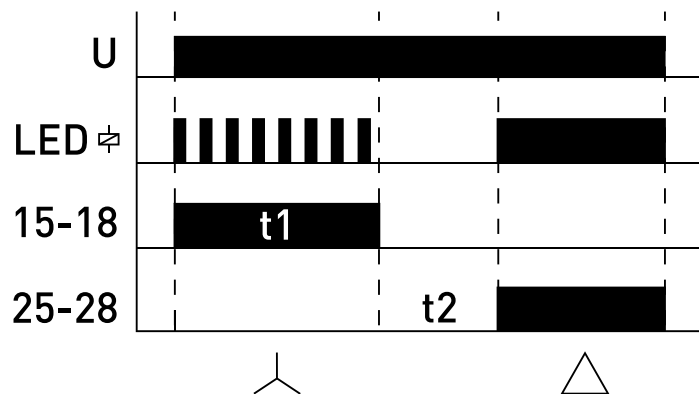
060 Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
	e.control.t18
Номінальна напруга ланцюга живлення [A1-A2], В	AC 230
Номінальна напруга ланцюга живлення [A2-A3], В	DC 24
Номінальна частота, Гц	50
Діапазон встановлення часу	0,1с-10 хв
Похибка уставки 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 Вм/Вим, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	1 000 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	0,5-1
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Вага, 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-рейці 35 мм

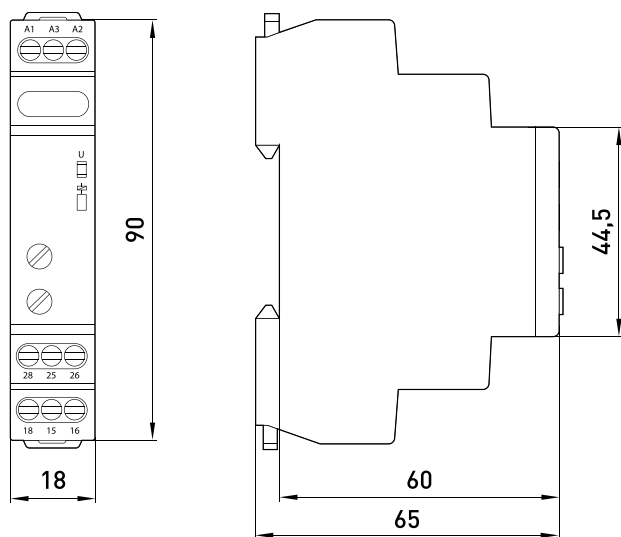
Назва	Діапазон встановлення часу	Номінальна напруга живлення, В	Номінальний струм контактів, А	Тип контактів	Код замовлення
e.control.t18	0,1 с - 10 хв	[A1-A2]: AC 230; [A2-A3]: AC/DC 24	8	2 C/O	i0310030

Діаграма роботи реле



1. Клеми живлення.
2. Індикація живлення (зелений).
3. Вихідний індикатор (червоний).
4. Уставка часу.
5. Точне налаштування часу.
6. Управляючий контакт.
7. Управляючий контакт.

Габаритні та установчі розміри

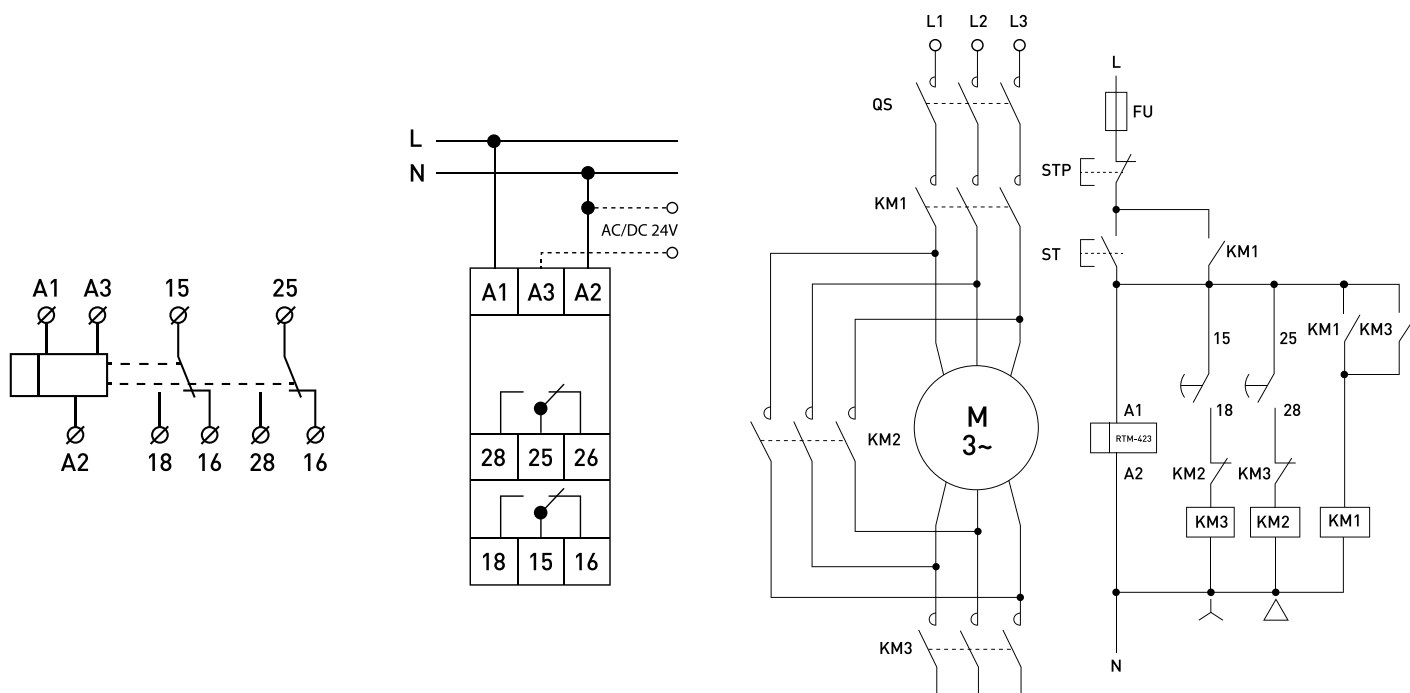


Принцип дії

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.

Умовне графічне позначення та принципова схема вмикання





Реле сутінкове з виносним датчиком e.control.s01



Призначене для автоматичного вмикання і вимикання освітлювального й іншого електротехнічного обладнання залежно від рівня освітленості.



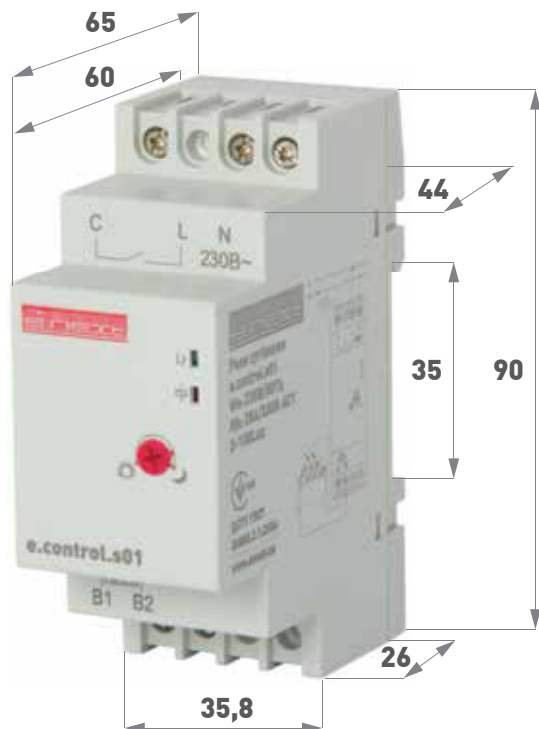
060 Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номинальна напруга ланцюга живлення, В		АС 230
Номинальна частота, Гц		50
Номинальна 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 вмикання, 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	1 000
	Люмінесцентні лампи	1 000
Споживана потужність, робота/очікування, ВА, не більше		0,45/0,1
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10^5
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, 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
Вага, 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-рейці 35 мм

Фото	Назва	Опис	Код замовлення
	e.control.s01	Реле сутінкове з виносним датчиком	i0310014

Габаритні та установчі розміри



Принцип дії

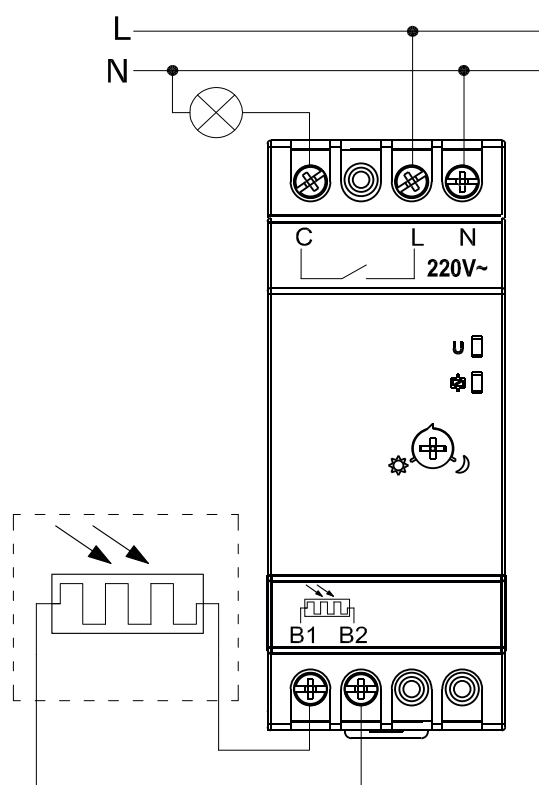
На лицьовій панелі реле розміщені: потенціометр зміни порогу спрацьовування за освітленістю, індикатор наявності напруги живлення (зелений) та індикатор спрацьовування реле (червоний).

Реле має нерегульовану (заводську) затримку часу на вмикання 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.

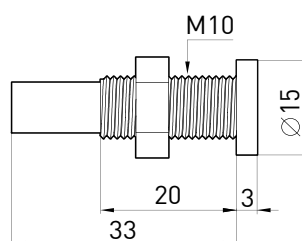
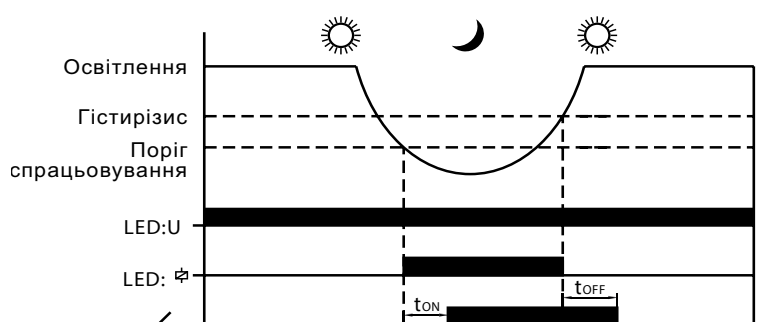
При зменшенні рівня освітленості нижче від встановленого вмикатється індикатор спрацьовування реле і починається відлік часу затримки на вмикання. Якщо за цей час рівень освітленості не збільшиться, вихідний контакт реле замкнеться.

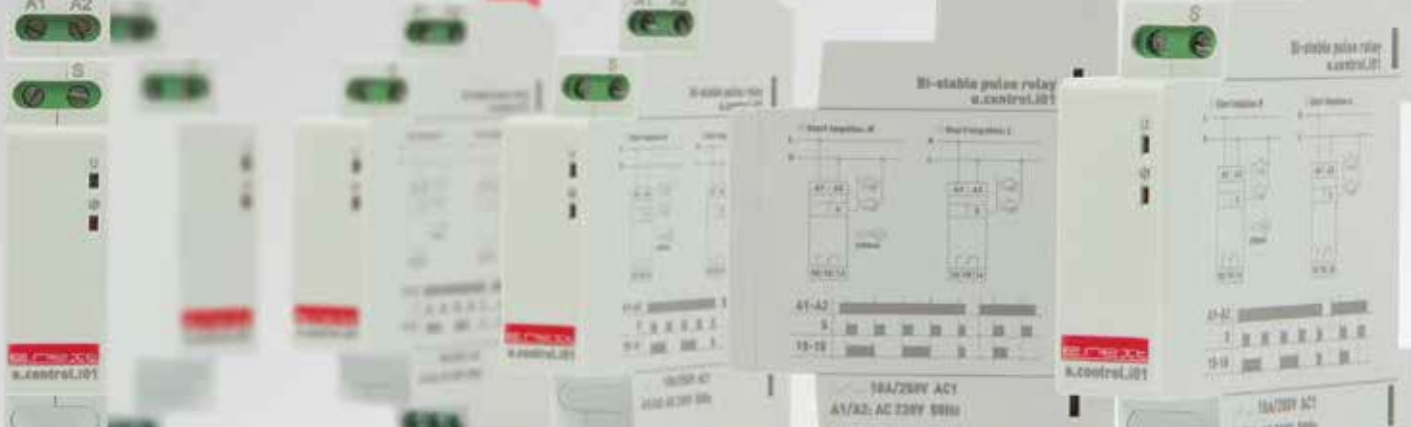
При підвищенні рівня освітленості індикатор спрацьовування реле гасне і починається відлік витримки часу на вимкнення. Якщо за цей час рівень освітленості не зменшиться, вихідний контакт реле розімкнеться.

Схема підключення



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.



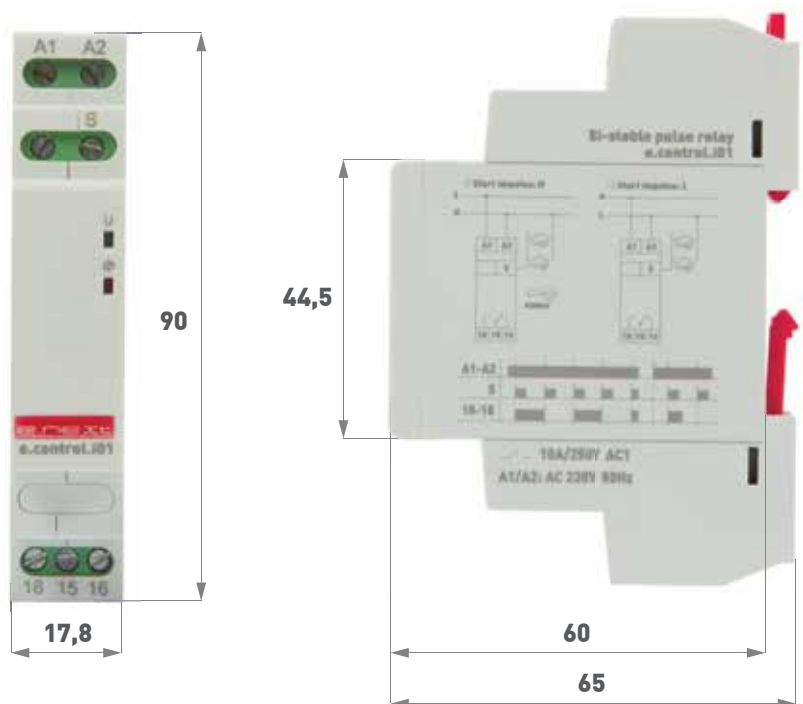
060 Виріб відповідає ДСТУ IEC 60947-1:2008.

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номінальна напруга ланцюга живлення, В		AC 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 Вм/Вим, не менше		105
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		106
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм ²		0,5-1
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Вага, 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-рейці 35 мм

Назва	Опис	Код замовлення
e.control.i01	Реле імпульсне, 10 А	i0310015

Габаритні та установчі розміри



Принцип дії

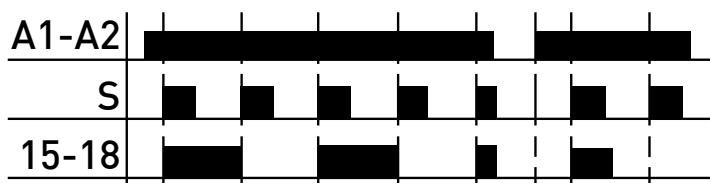
При подачі живлення вмикається зелений індикатор наявності напруги живлення. При подачі імпульсу управляючого сигналу при замиканні одного з кнопочних вимикачів вихідний контакт реле 15-18 замикається, при цьому вмикається червоний індикатор, при повторному імпульсі – розмикається, а червоний індикатор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

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

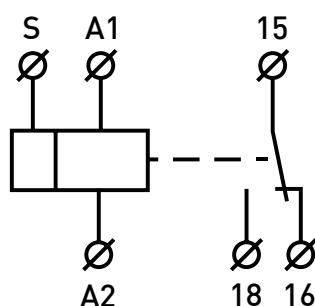
Реле e.control.i01 не має функції пам'яті, тобто при зникненні напруги живлення контакти реле 15-18 розмикаються і після відновлення напруги живлення залишаються в розімкнутому стані.

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

Діаграма роботи реле

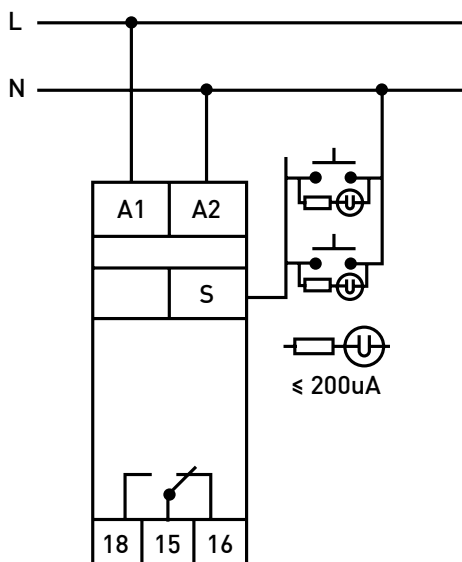


Умовне графічне позначення

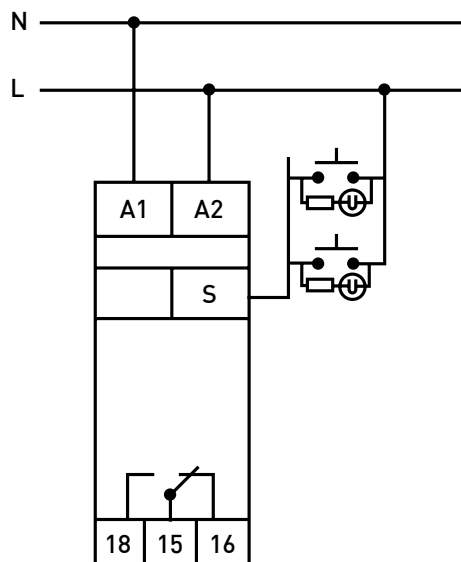


Схеми підключення

Управляющий импульс за L



Управляющий импульс за N





Реле контролю температури з виносним датчиком e.control.h01



Призначене для контролю і 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.



060

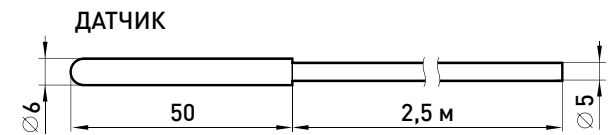
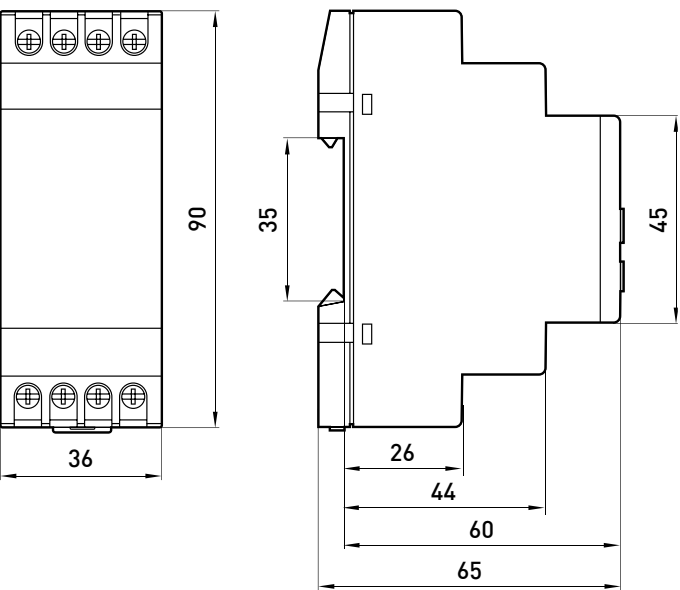
Виріб відповідає ДСТУ IEC 60947-1:2008.

Технічні характеристики

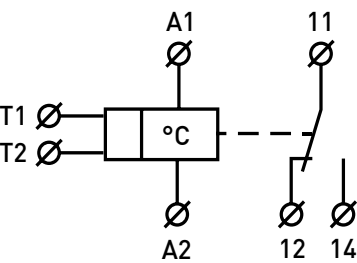
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга, В	DC/AC 24-240
Номінальна частота, Гц	50/60
Номінальна напруга ізоляції, В	415
Максимальний комутаційний струм контактів при 250 В, А	16
Категорія застосування	AC-1
Діапазон встановлення температури, °C	-5...+40
Гістерезис, °C	0,5...+3
Тип контактів	1C/0
Комутаційна здатність	4 000 BA/AC-1, 300 Вт/DC
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
Вага, 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-рейці 35 мм

Назва	Номінальний струм, А	Діапазон регулювання t, °C	Контактна група	Код замовлення
e.control.h01	16A, при AC/DC 24-240В	-5...+40	1 C/0	i0310016

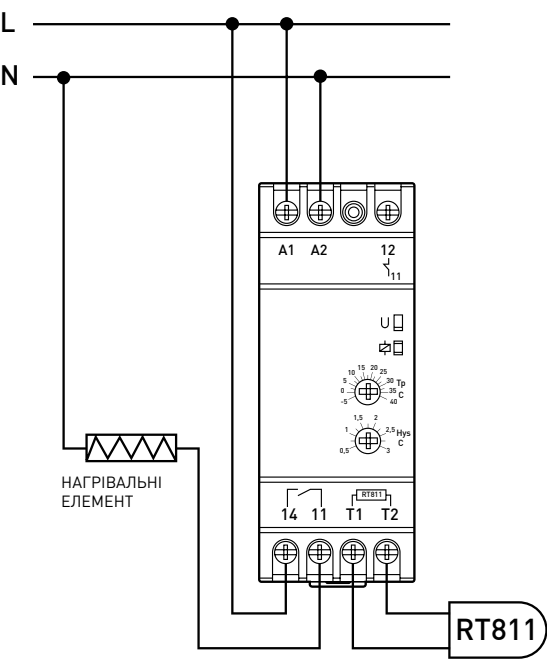
Габаритні та установчі розміри



Умовне графічне позначення



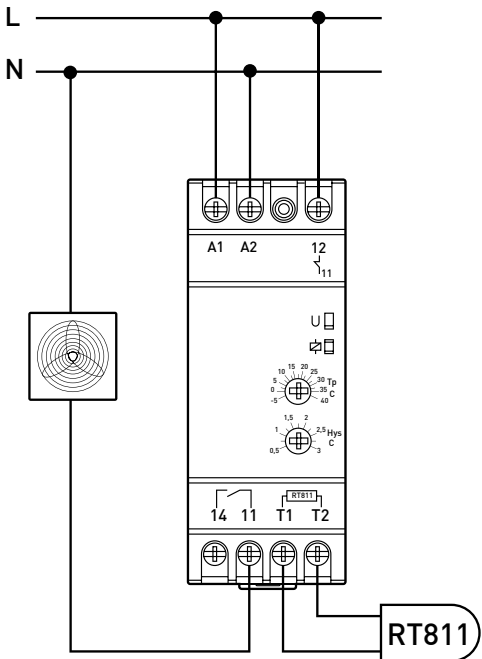
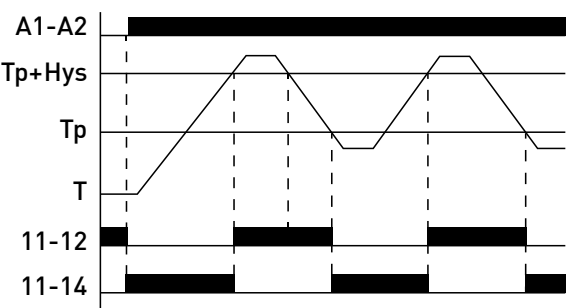
Схеми підключення



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 (див. рис. 3) 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 вмикання напруги живлення. При подачі напруги живлення на клеми A1 і A2 ввімкнеться зелений світлодіодний індикатор U. Якщо вимірювана температура T менша за встановлене значення $T_r + Hys$, то вихідний контакт (11-14) замикається. Коли температура стає вищою за уставку $T_r + Hys$, замикається вихідний контакт (11-12). Якщо значення вимірюваної температури T стає меншим за встановлене значення $T_r + Hys$ (з урахуванням гістерезису), контакти (11-14) знову замикаються.

Діаграма роботи реле





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.



060

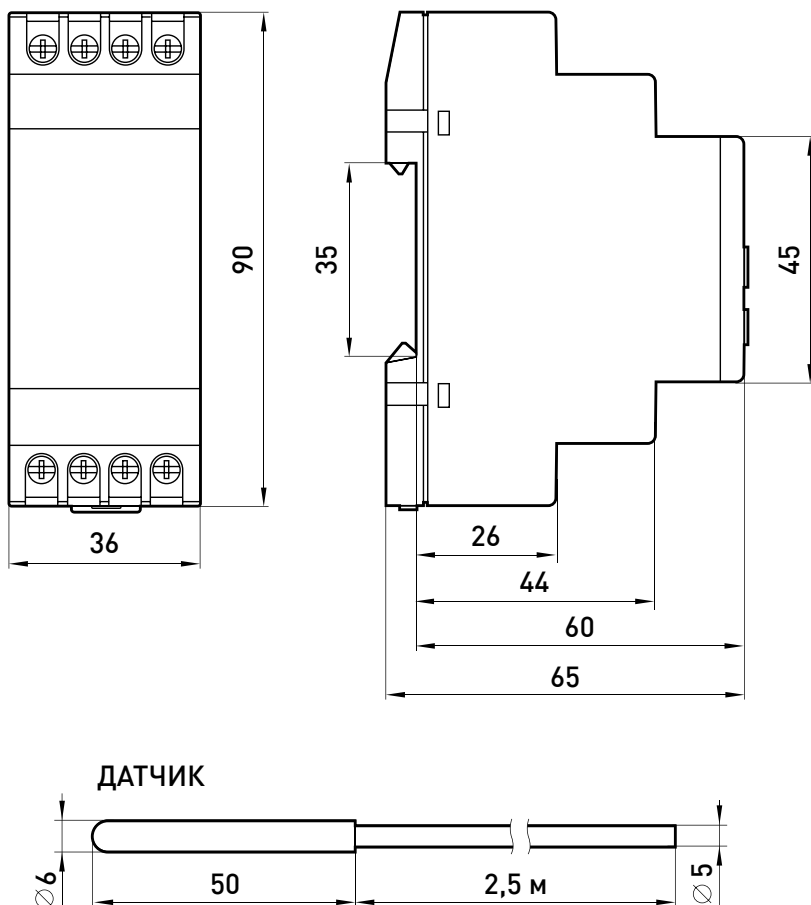
Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга, В	AC/DC 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	-25...+130
Гістерезис, °C	1...30
Тип контактів	1C/0
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
Вага, 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-рейці 35 мм

Назва	Номинальний струм, А	Діапазон регулювання t, °C	Контактна група	Код замовлення
e.control.h02	16A, при AC/DC 24-240В	-25...+130	1NO	i0310017

Габаритні та установчі розміри



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 (див. рис. 3) 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.

Умовне графічне позначення

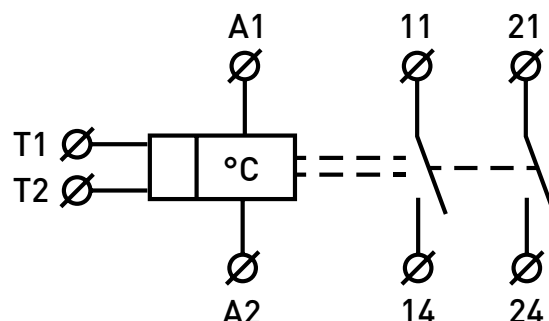
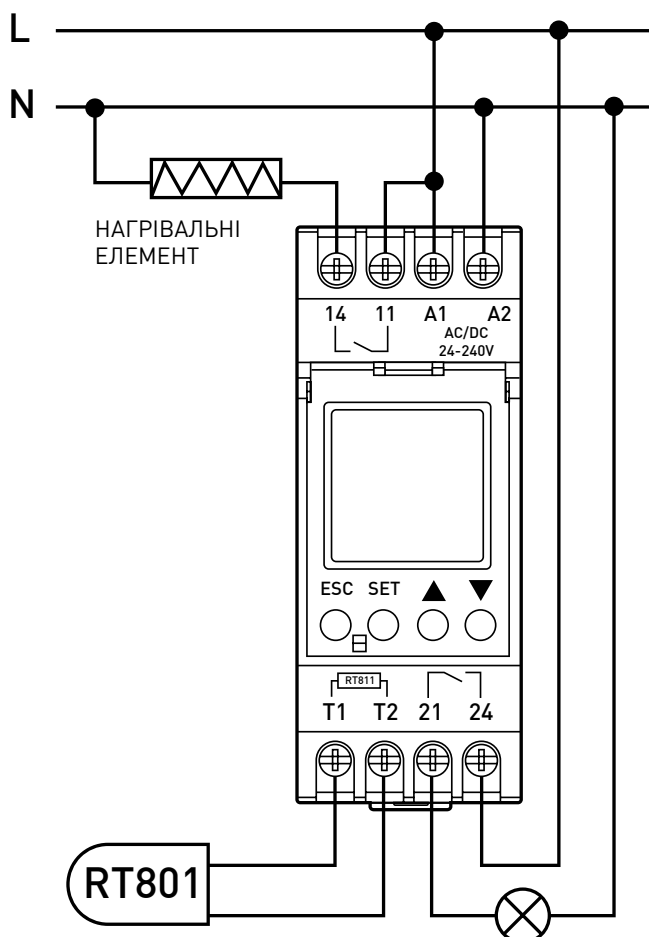
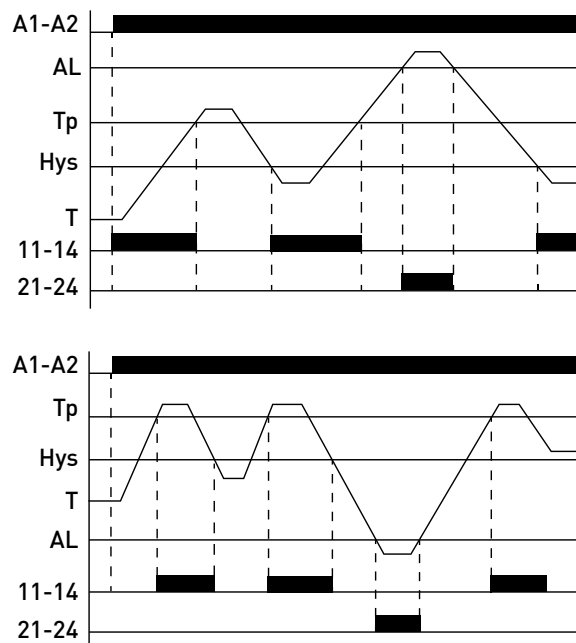


Схема підключення



Діаграми роботи реле залежно від вимірюваної температури





Таймер електромеханічний розетковий добовий e.control.t11



max
16A



Призначений для автоматичного вмикання і вимикання електротехнічного обладнання через встановлені проміжки часу впродовж доби.



060

Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.

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 Вм/Вим на добу	96
Мінімальний крок встановлення часу роботи, хв	15
Похибка відліку часу, с/добу, не більше	± 6
Споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10^5
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10^7
Ступінь захисту	IP20
Вага, 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



Габаритні та установчі розміри

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. Вмикання / 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 вмикання / вимкнення;

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

Назва	Код замовлення
e.control.t11	i0310018



Таймер електромеханічний розетковий тижневий e.control.t12



max 16A

Призначений для автоматичного вмикання і вимикання електротехнічного обладнання через встановлені проміжки часу впродовж тижня.



060 Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.

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 $\cos\phi = 1$ при $\cos\phi = 0,7$
	16 10
Максимальна кількість циклів Вм/Вим на добу	12/84
Мінімальний крок встановлення часу роботи, год.	2
Похибка відліку часу, с/добу, не більше	± 6
Споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10^5
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10^7
Ступінь захисту	IP20
Вага, 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



Габаритні й установчі розміри

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. Вмикання / 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 вмикання / вимкнення;
- «» — автоматична робота таймера відповідно до встановленої програми вмикання / вимкнення.

Назва	Код замовлення
e.control.t12	i0310019



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



Призначені для автоматичного вмикання і вимикання електротехнічного обладнання через встановлені проміжки часу впродовж тижня.



060 Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.

Технічні характеристики

Назва параметра	e.control.t13	e.control.t14
Номінальна напруга ланцюга живлення, В	230	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальна напруга ланцюга управління, В	230	
Максимальний комутаційний струм контактів, А	при $\cos\varphi = 1$ при $\cos\varphi = 0,7$	16 10
Максимальна кількість циклів Вм/Вим на добу	20	8
Максимальна кількість циклів Вм/Вим 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 Вм/Вим, не менше	10^5	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10^7	
Ступінь захисту	IP20	
Вага, г, не більше	150	180
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	70%	
Робоче положення	довільне	
Монтаж	в розетку з з/к типу Schuko	

Габаритні й установчі розміри



e.control.t13



e.control.t14

Мікропроцесор таймерів забезпечує виконання таких функцій:

- тижнева програма управління з кількістю циклів Вм/Вим 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 перемикання контактів (для e.control.t14).

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



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, 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.



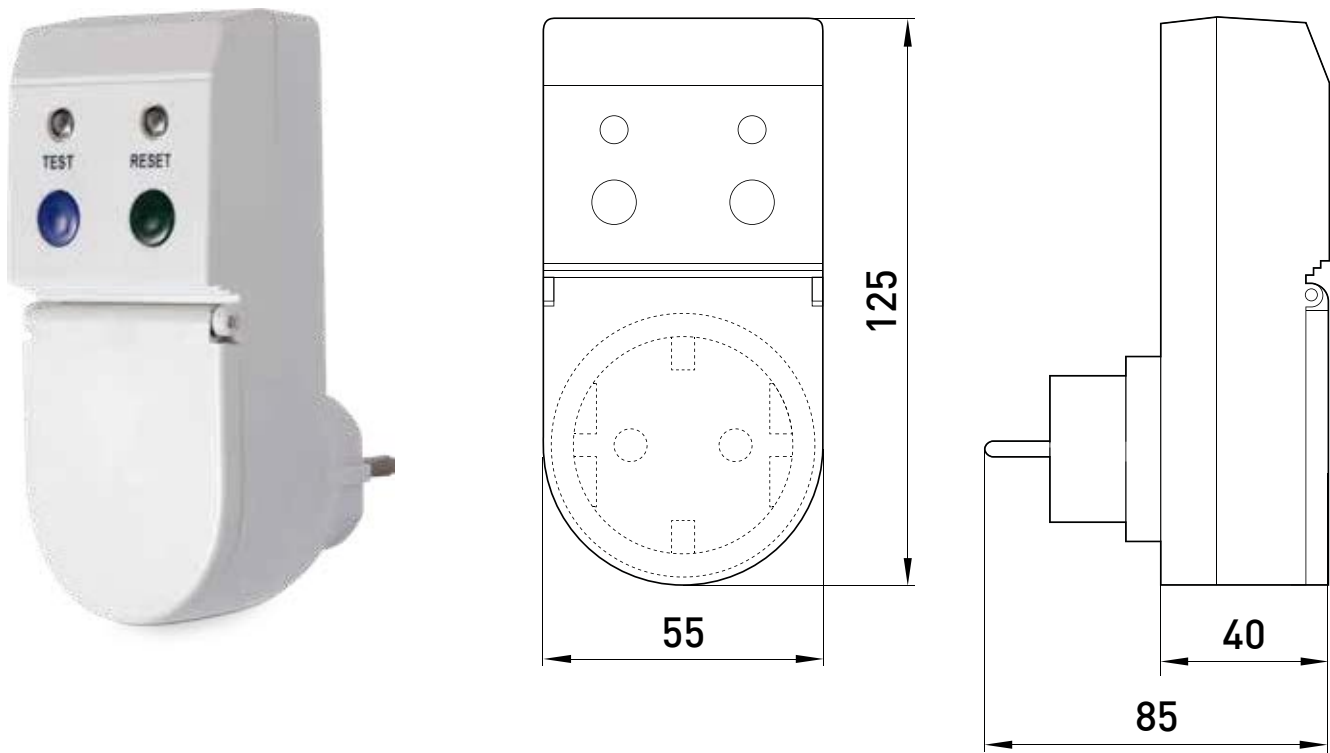
060 Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга, В	АС 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	$0,5I_{\Delta n}$
Тип характеристики спрацьовування 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 Вм/Вим, не менше	10^4
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	2×10^4
Ступінь захисту	IP20
Вага, г, не більше	180
Діапазон робочих температур, °С	-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 °С (без конденсації), не більше	70%
Робоче положення	довільне
Монтаж	в розетку із з/к типу Schuko

Назва	Код замовлення
e.control.d01	i0310024

Габаритні та установчі розміри



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 короточасним 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.



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.). Даний виріб не призначений для комерційного обліку електроенергії.



060 Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга ланцюга живлення, В	230
Номінальна 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
Вага, 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 кон-денсації), не більше	60%
Робоче положення	довільне
Монтаж	в розетку із з/к типу Schuko



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

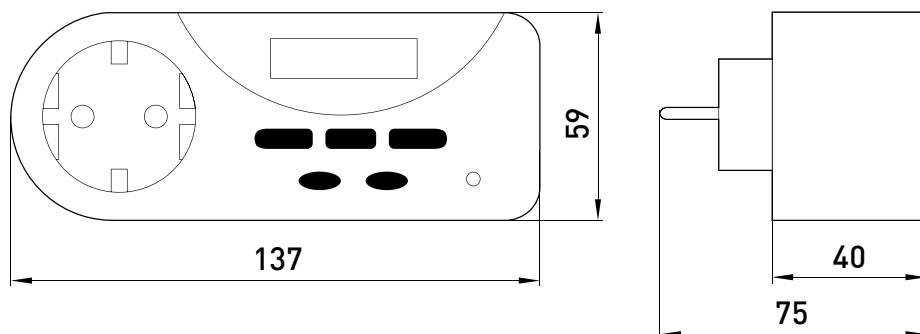
Реле контролю активної потужності при роботі контролює: напругу мережі, величину струму, час роботи споживача і вартість спожитої енергії.

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 відповідає за певний параметр.

Назва	Код замовлення
e.control.w01	i0310023

Габаритні та установчі розміри



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

За допомогою кнопки «FUNCTION» можна вибрати одну з семи існуючих функцій, яка може зображатися на дисплеї виробу в поточний час:

- Функція 1 і Функція 2 працюють в автоматичному режимі та не потребують налаштувань.
- Функція 3 вказує сумарну потужність, яка проходить через реле до споживача.
- При виборі функції 4 на дисплеї відображатиметься час роботи споживача, якщо сумарний час роботи реле буде понад 100 годин. Якщо сумарний час роботи реле буде понад 9999 годин, то показники на дисплеї будуть блимати. Чутливість реле – 60 мА. При навантаженні нижче 60 мА реле контролю активної потужності не реагує на споживану потужність.
- Функція 5 інформує про кількість спожитої енергії споживачем, який підключений до реле. Якщо значення функції 5 перевищить 999 кВт·год, то функції 4, 5, 6 автоматично вимикаються.
- Функція 7 вказує на вартість однієї кВт·год.



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 ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.



Технічні характеристики

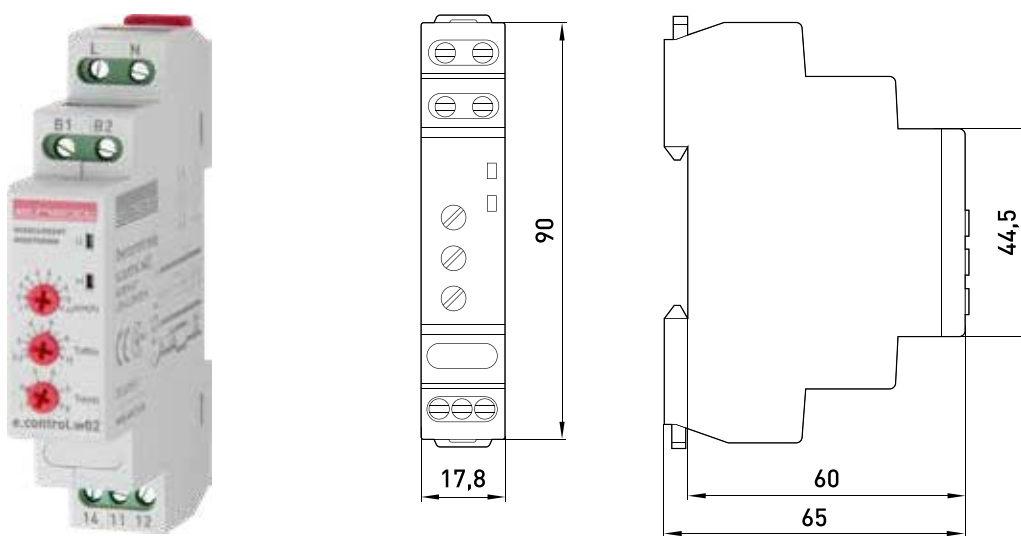
Назва параметра	Значення
Номинальна напруга живлення, В	АС 230 ± 10%
Номинальна частота, Гц	50
Діапазон регулювання уставки значення номінального струму, А	1-10
Номинальна напруга ізоляції, В	250
Контактна група	1 C/O
Максимальний комутаційний струм, А	8
Діапазон регулювання затримки часу при вимкненні, с	0,5 - 10
Діапазон регулювання затримки часу при вмиканні, с	1-6
Гістерезис, %	5
Власна споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	1 000 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм	2,5
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Вага, г, не більше	100
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 40°C (без конденсації), не більше	50%
Робоче положення	довільне
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм

Назва	Номинальна напруга U _e , В	Номинальний струм (AC1)	Діапазон регулювання уставки значення номінального струму, А	Ступінь захисту	Код замовлення
Реле контролю струму (пріоритетне) e.control.w02	АС 230 ± 10%	8	1-10	IP20	p0690016

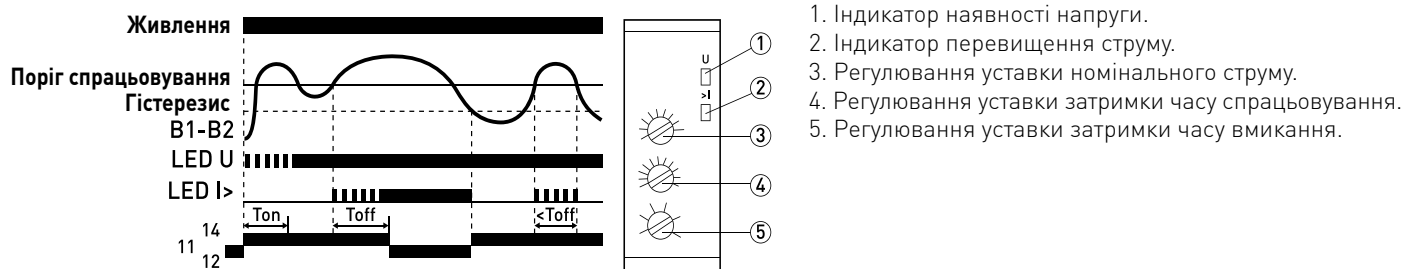
Принцип дії

Після подачі напруги на контакти L, N починає блимати індикатор «U». Після завершення відліку часу затримки вмикання контакти 11-14 залишаються замкнутими. При появі струму перевантаження починає блимати індикатор «I>», сигналізуючи про початок відліку часу спрацьовування. Якщо струм після завершення часу затримки спрацьовування 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.

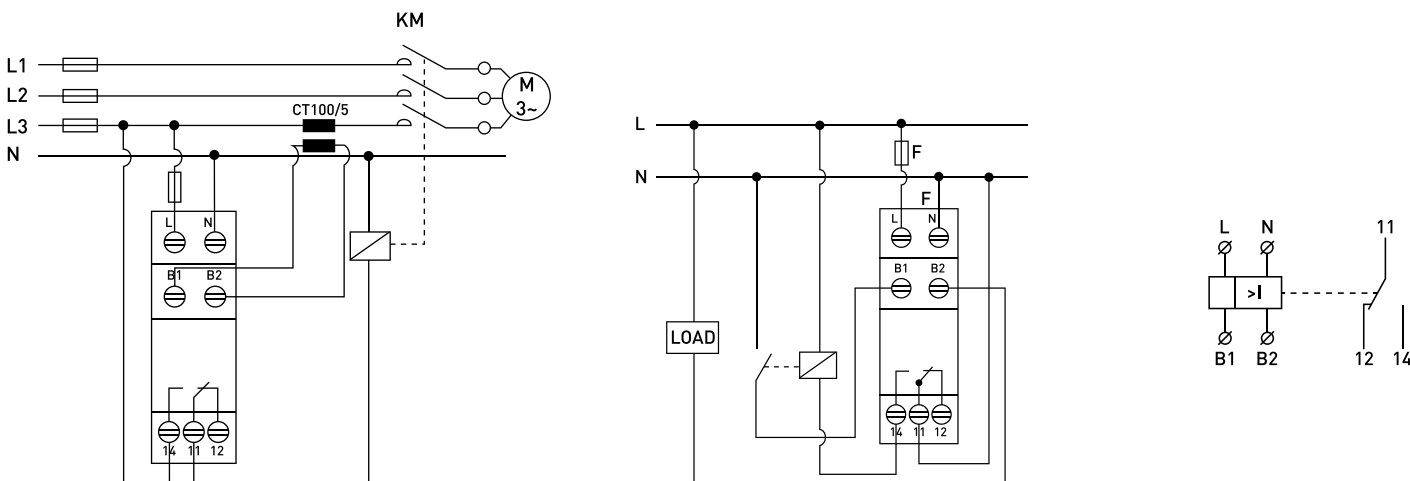
Габаритні та установчі розміри



Діаграма роботи реле



Умовне графічне позначення та принципові схеми вмикання





Реле контролю потужності насоса однофазне e.control.w03

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



060 Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ 4176-2003.



Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга живлення, В	АС 230 ± 10%
Номинальна частота, Гц	50
Діапазон регулювання уставки значення номінального струму, А	(0,4-0,9)×I _{ном}
Номинальна 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 вмиканні, с	2-60
Гістерезис, %	5
Власна споживана потужність, ВА, не більше	1
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	100 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	1 000 000
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм	2,5
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	0,5
Ступінь захисту	IP20
Вага, 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°C (без кон-денсації), не більше	50%
Робоче положення	довільне
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм

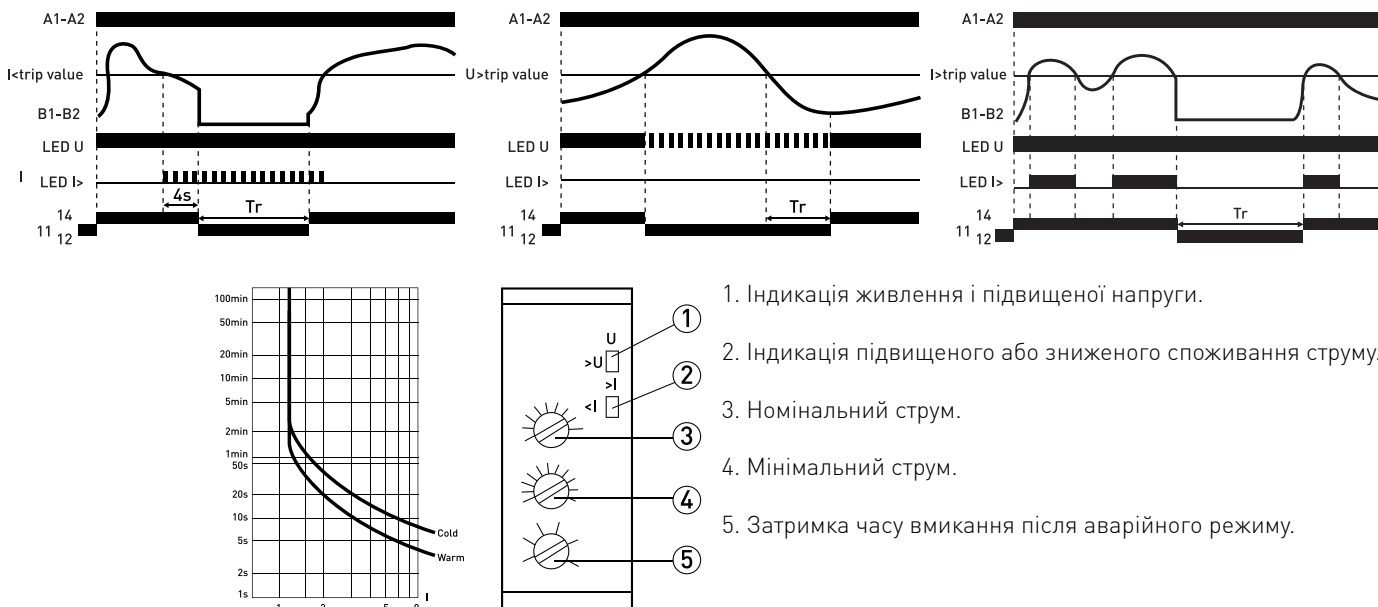
Назва	Номинальна напруга U _e , В	Номинальний струм (AC1) I _n , А	Діапазон спрацьовування від зниженого споживання струму, А	Напруга спрацьовування захисту від підвищеної напруги, В	Ступінь захисту	Код замовлення
Реле контролю потужності насоса однофазне e.control.w03	АС 230 ± 10%	8	(0,4-0,9)×I _{ном}	265	IP20	i0310025

Принцип дії

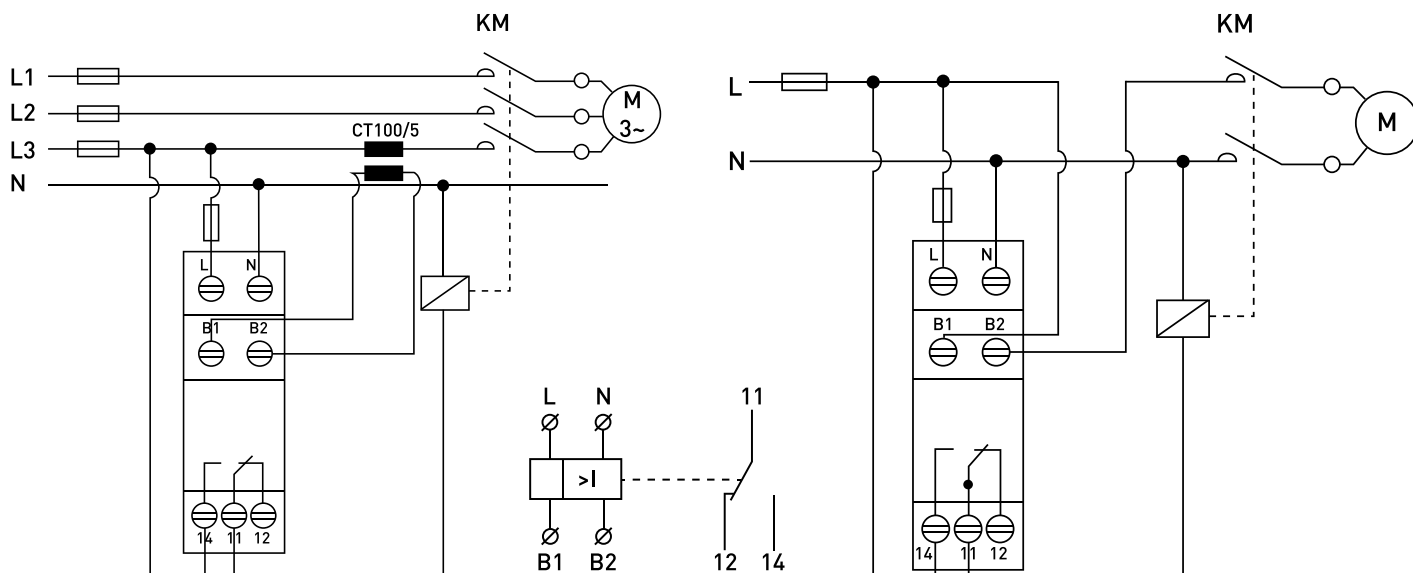


Після подачі напруги на контакти L, N починає блимати індикатор «U», сигналізуючи про відлік часу затримки вмикання. Якщо індикатор продовжує блимати або почне блимати в момент роботи (при цьому реле розімкне контакт 11-14), це сигналізує про спрацювання реле від підвищеної напруги. Після завершення відліку часу затримки вмикання 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 встановленої уставки, контакти 11-14 розмикаються (11-12 — замикаються). По закінченню часу затримки вмикання 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.

Діаграми роботи реле



Умовне графічне позначення та принципові схеми вмикання



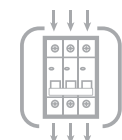


Реле вибору пріоритетної фази 16А e.control.v11

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



Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 60947-6-2:2004.



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 вмикання після аварії, с		1-600
Час затримки перемикавання 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 Вм/Вим, не менше		100 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		1 000 000
Ступінь захисту		IP20
Вага, 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 кон-денсації), не більше		50%
Робоче положення в просторі		довільне
Монтаж		на DIN-рейці 35 мм

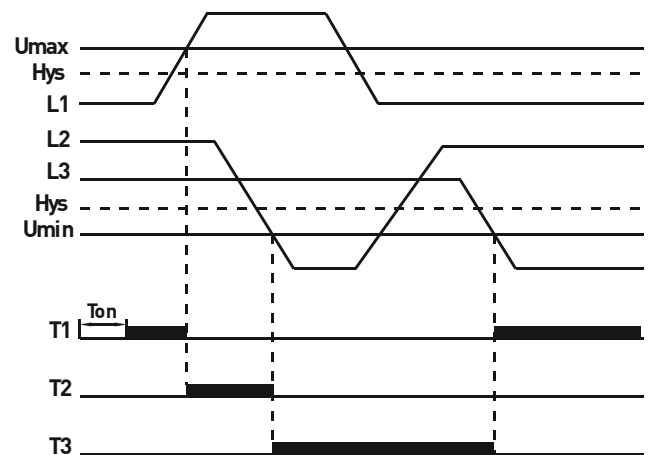
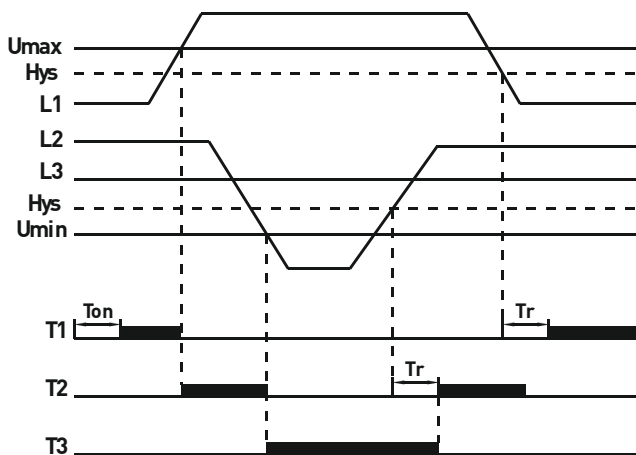
Назва	Номинальна напруга Ue, В	Номинальний струм, А	Ступінь захисту	Код замовлення
Реле вибору фаз 16А e.control.v11	AC 3×230	16	IP20	p0690016

Конструкція та принцип дії

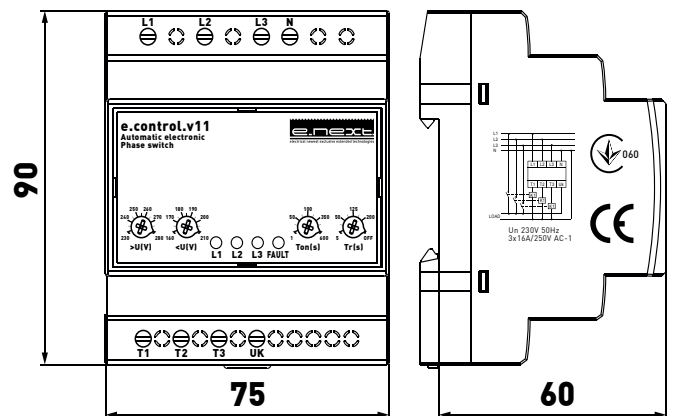
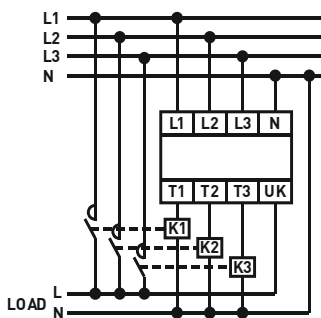


Реле вибору фаз e.control.v11 має модульне виконання з шириною корпусу 75 мм. Корпус виробу виготовлений з ABS-пластику, який не підтримує горіння. Індикатори L1, L2, L3 вказують пріоритетну фазу, напруга якої в даний момент часу подається на вихідні клема. Постійне горіння індикатора «FAULT» вказує на вихід напруги за встановлені межі всіх трьох фаз. Блімання індикатора «FAULT» вказує на протікання затримки часу при вмиканні. 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 відразу, якщо затримка перемикавання до пріоритетної «Tr (s)» вимкнута — OFF. Якщо затримка перемикавання до пріоритетної фази «Tr (s)» виставлена в межах від 5 до 200 секунд, то повернення до пріоритетної фази буде здійснюватися через встановлений час.

Діаграми роботи реле



Умовне графічне позначення та габаритні розміри принципова схема вмикавання



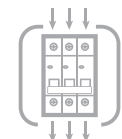


Однофазне реле контролю напруги e.control.v00

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



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.



Технічні характеристики

Назва параметра	Значення	
Номинальна напруга, В	230	
Номинальна частота, Гц	50	
Номинальна напруга ізоляції, В	400	
Кількість та вид контактів	1 NO	
Максимальний комутаційний струм, А	63	
Час затримки при відключенні, с	0,5	
Час затримки при першому включенні /після спрацювання, с	2/30	
Уставка спрацювання (фіксована)	По верхній межі, В	255
	По нижній межі, В	180
Електрична зносостійкість, циклів В/О, не менш	10 ⁵	
Механічна зносостійкість, циклів В/О, не менш	10 ⁶	
Максимальний поперечний перетин провідника	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-рейці 35мм	

Фото	Назва	Номинальна напруга Ue, В	Номинальний струм, А	Ступінь захисту	Код замовлення
	e.control.v00	230	63	IP20	p0690017

Конструкція та принцип дії

При подачі напруги на фазний та нульовий провідник виробу, на передній панелі реле почне мигати 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 напруги за межі уставки максимального або мінімального значення напруги мережі, контакт реле розмикається і тим самим забезпечує 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).

Діаграма роботи

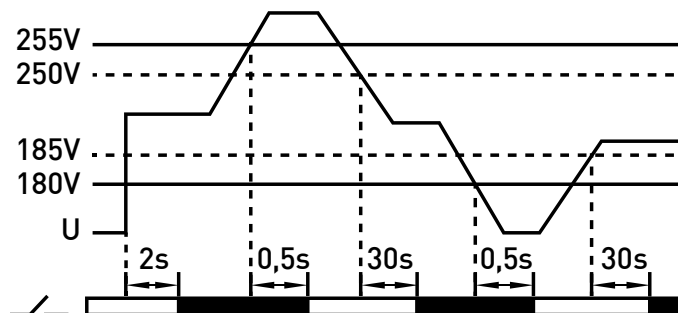


Схема підключення та габаритні розміри





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 напруги живлення при її виході за встановлені межі із заданою витримкою часу та автоматичного ввімкнення живлення із заданою витримкою часу при відновленні нормального рівня напруги. Метод вимірювання напруги – реальне середньоквадратичне значення (True RMS).



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.



Структура умовного позначення

e. — торгова марка E.NEXT
control — серія
v — тип
X — виконання

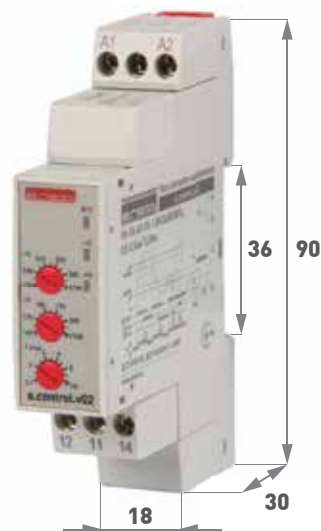
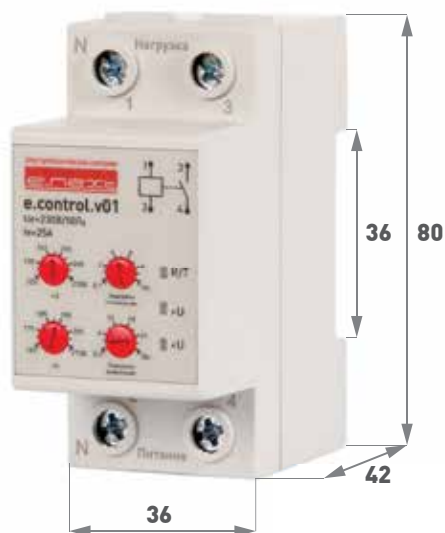
e.control.v0X

Технічні характеристики

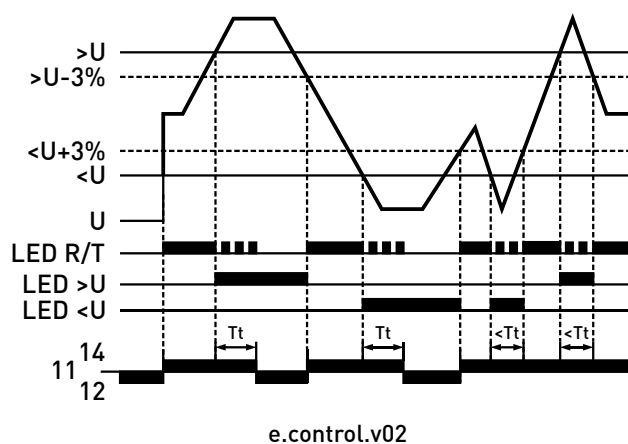
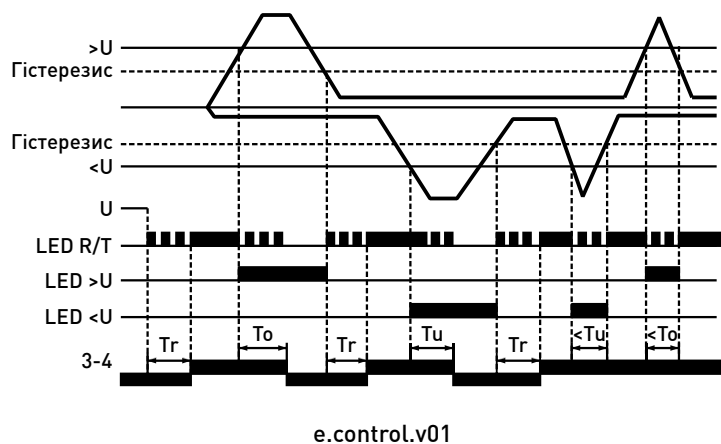
Назва параметра	Значення	
	e.control.v01	e.control.v02
Номінальна напруга U_e , В	AC 160-280	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальна напруга ізоляції U_i , В	460	
Кількість і вид контактів	1NO	1C/O перекидний
Максимальний комутаційний струм контактів, А	25	1,5
Струм термічної стійкості контактів, А	—	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 вмиканні, с	0,3-30	1
Похибка вимірювання напруги, не більше	1%	
Гістерезис	5%	
Максимальна споживана потужність, ВА	2	
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10^5	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, 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	
Вага, 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-рейці 35 мм	

Назва	Діапазон регулювання напруги, В		Витримка часу при вимкненні, с	Витримка часу при вмиканні, 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

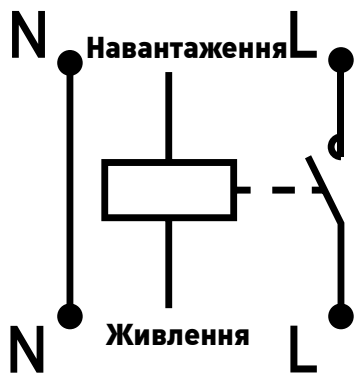
Габаритні та установчі розміри



Діаграми роботи реле

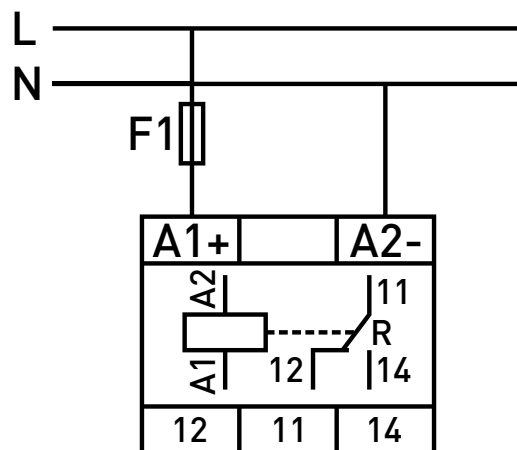


Умовне графічне позначення



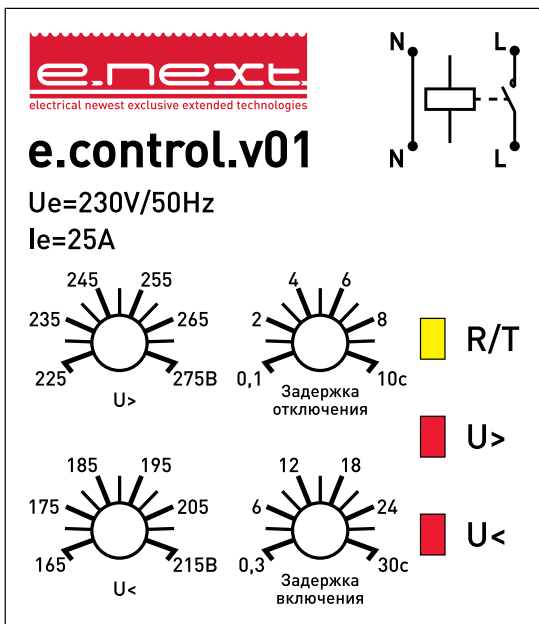
e.control.v01

Схеми підключення



e.control.v02

Принцип дії e.control.v01



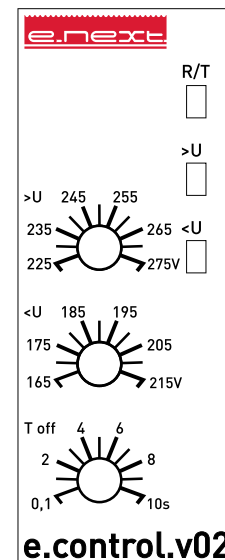
При подачі напруги живлення на контакти L і N, при нормальному рівні напруги, що не виходять за встановлені межі, починається відлік встановленої витримки часу включення реле. При цьому світлодіод R / T починає блимати. По закінченні встановленого часу затримки вмикання нормально відкритий контакт реле замикається і навантаження підключається до мережі.

При відхиленні значення напруги за встановлені межі, загоряється відповідний індикатор U> або U<, індикатор R / T починає блимати. Якщо за встановлений час затримки вимикання напруга після відхилення не повернеться до нормального рівня, то після закінчення часу встановленої затримки, контакт реле розмикається і навантаження від'єднується від мережі. Контрольний індикатор R / T при цьому згасне.

При відновленні нормального рівня напруги живлення, що не виходить за встановлені межі, індикатор U> або U< згасне, індикатор R / T блимає, контакт реле з витримкою часу T_г замкнеться і навантаження підключиться до мережі. Контрольний індикатор R / T при цьому згасне.

Якщо при подачі напруги живлення, його значення виходить за встановлені межі, загориться відповідний індикатор U> або U<, відлік часу проводиться не буде і контакт реле залишиться розімкненим.

Принцип дії e.control.v02



При подачі напруги живлення на контакти A1 і A2, та нормальному рівні напруги у мережі, що не виходять за встановлені межі, реле замикає вихідний контакт з витримкою часу 0,5 с.

При відхиленні значення напруги живлення за встановлені межі, засвітиться відповідний індикатор U> або U<, індикатор R / T починає блимати. Якщо за встановлений час затримки вимикання T_t напруга не повернеться до нормального рівня, то після відліку часу T_t, вихідний контакт реле розмикається. Індикатор R / T при цьому згасне.

При відновленні нормального рівня напруги живлення, що не виходить за встановлені межі, індикатор U> або U< згасне, індикатор R / T блимає, контакт реле з витримкою часу 1с замкнеться.

Якщо при подачі напруги живлення, його значення виходить за встановлені межі, загориться відповідний індикатор U> або U<, відлік часу проводиться не буде і контакт реле залишиться розімкненим.



Реле контролю напруги трифазне e.control.v03

Призначене для неперервного контролю: величини трифазної напруги змінного струму та захисту споживачів електроенергії від: підвищеної або зниженої напруги; неправильного порядку чергування фаз, асиметрії та обриву фаз. Метод вимірювання напруги – реальне середньоквадратичне значення (True RMS).



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.

Структура умовного позначення

e. — торгова марка E.NEXT
control — серія
v — тип
X — виконання

e.control.v0X



on/off/trip



2,5мм²



max
1,5A



U_{max}
U_{min}

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення	
	e.control.v03	
Номінальна напруга, В	AC 265-495	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальна напруга ізоляції, В	415	
Кількість і вид контактів	1C/O перекидний	
Максимальний комутаційний струм контактів	при 250 В, А	1,5
	при 415 В, А	0,95
Струм термічної стійкості контактів, А	5	
Категорія застосування	AC-15	
Діапазон регулювання напруги, В:	за верхньою межею	435
	за нижньою межею	325
Діапазон регулювання перекосу фаз (асиметрія)*	8%	
Діапазон регулювання затримки часу при вимкненні, с	2	
Час вимкнення при обриві або неправильному чергуванні фаз, с	0,2	
Похибка вимірювання напруги, не більше	1%	
Гістерезис, В	6	
Максимальна споживана потужність, ВА	2	
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 ⁵	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 ⁶	
Максимальний перетин приєднаних провідників, мм ²	2,5	
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	0,5	
Ступінь захисту	IP20	
Вага, г	90	
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%	
Робоче положення	довільне	
Монтаж	на DIN-рейці 35мм	

* від уставки напруги

Назва	Діапазон регулювання напруги, В		Асиметрія, %	Витримка часу при вимкненні, с	Витримка часу при вмиканні, с	Код замовлення
	За верхньою межею	За нижньою межею				
e.control.v03	435	325	8	2	1	p0690008

Принцип дії

При подачі напруги контрольованої мережі на клеми L1, L2, L3 при нормальному рівні напруги і значенні асиметрії, які не виходять за фіксовані межі (325-435 В та 8% відповідно), і правильному чергуванні фаз, контакт реле (11-14) замикається. При цьому первинно активується індикатор «Норма». Якщо параметри напруги виходять за встановлені межі, то активується відповідний аварійний індикатор і контакт реле (11-14) залишається розімкнутим.

При обриві однієї або декількох фаз, порушенні послідовності фаз контакт реле (11-14) розмикається без витримки часу. Індикатор «Норма» погасне, а відповідні індикатори «Посл. фаз» + «Асим.» активуються. При відновленні повнофазного режиму та нормальній послідовності фаз контакт реле (11-14) замикається без витримки часу. Індикатори «Посл. фаз» + «Асим.» перестануть світитися й активується індикатор «Норма».

Габаритні та установчі розміри

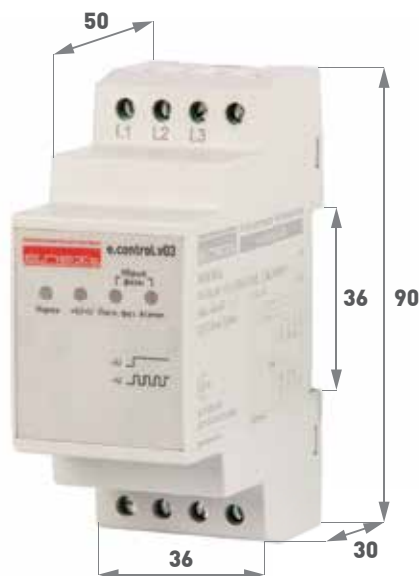
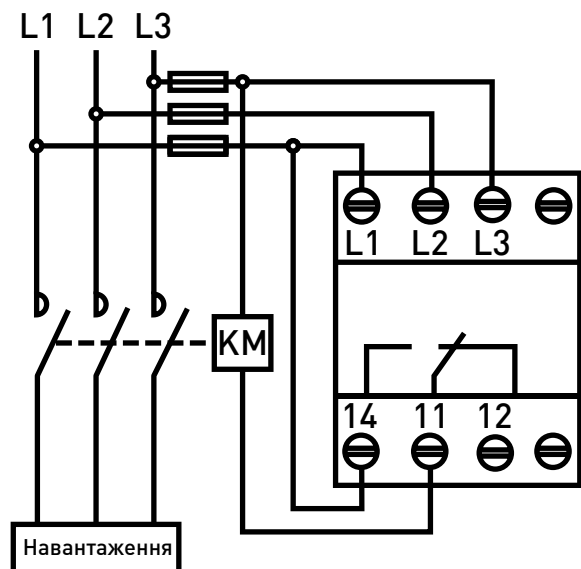
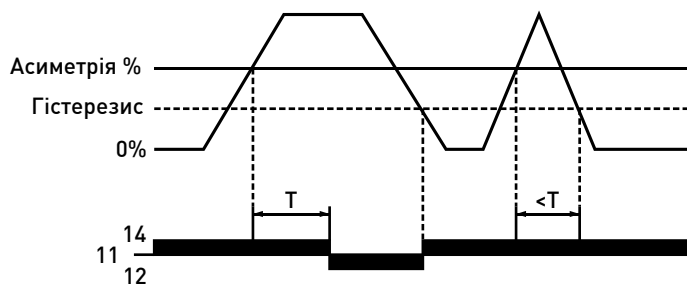
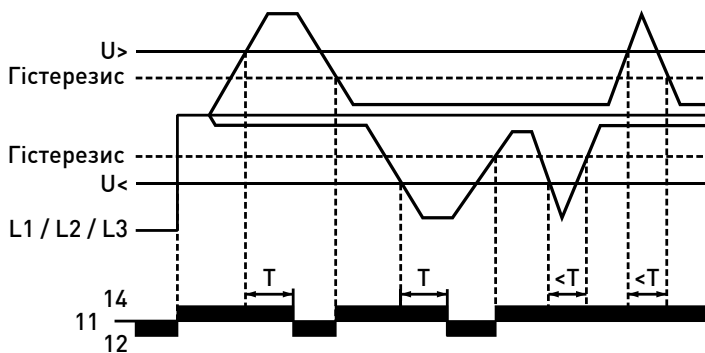
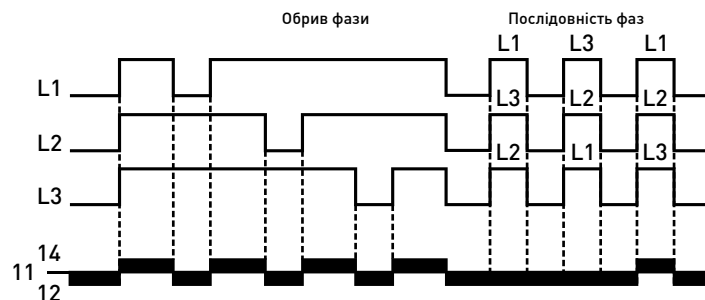


Схема підключення



Діаграми роботи реле





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.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1



on/off/trip



2,5мм²



U_{max}
U_{min}



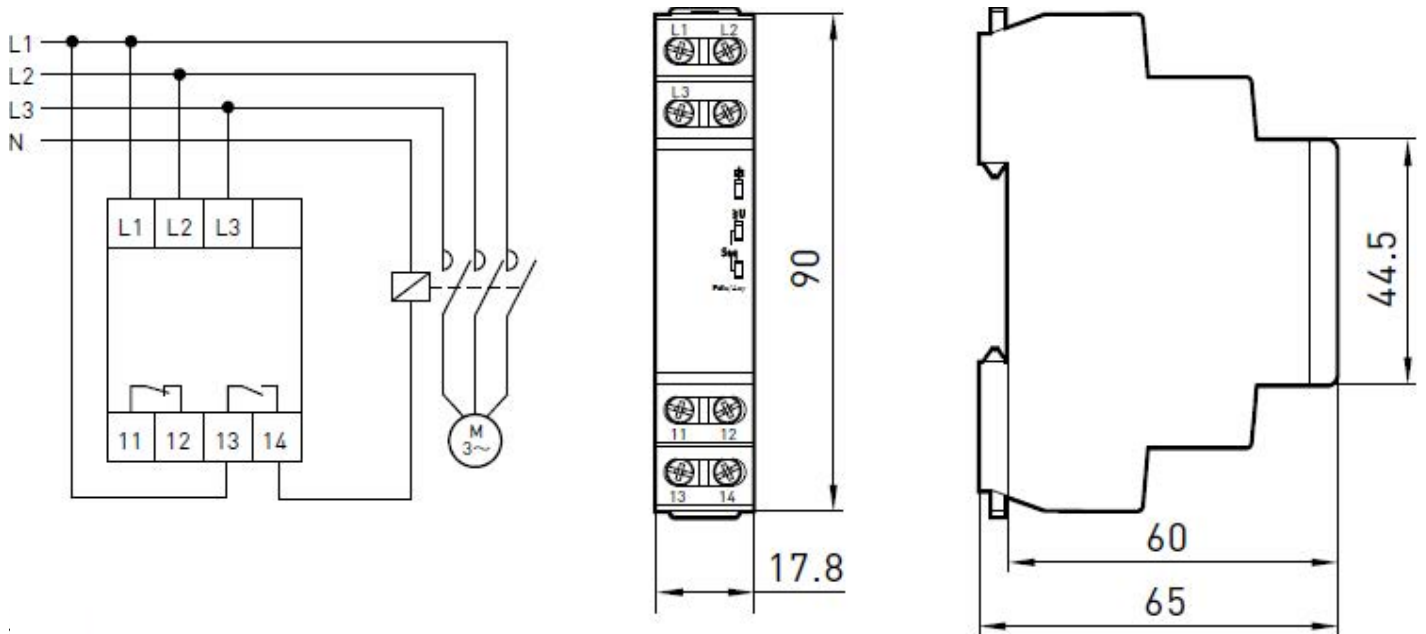
max
2,5A

Технічні характеристики

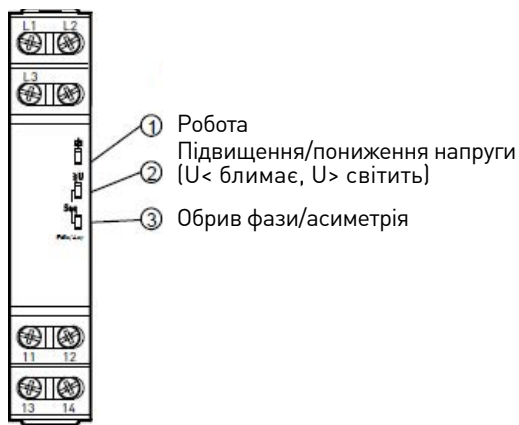
Назва параметра		Значення
		e.control.v03m
Номинальна напруга, В		400
Номинальна частота, Гц		50
Клеми живлення		L1, L2, L3
Діапазон робочої напруги, В		340-460
Кількість і вид контактів		1NO+1NC
Фіксоване налаштування відключення, %	U> по верхній межі	115
	U< по нижній межі	85
Фіксоване налаштування 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		8A/250В AC1
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10 ⁵
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10 ⁶
Максимальний перетин приєднаних 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-рейці 35мм

Назва	Діапазон регулювання напруги, В (фіксоване налаштування відключення)		Асиметрія, %	Витримка часу при вимкненні, с	Витримка часу при вмиканні, с	Номинальний струм контактів, А	Код замовлення
	За верхньою межею	За нижньою межею					
e.control.v03m	460	340	8	2	0,5	8	p0690020

Схема підключення та габаритні розміри

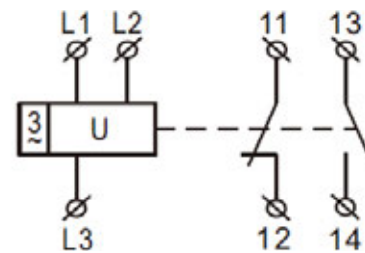


Індикатори

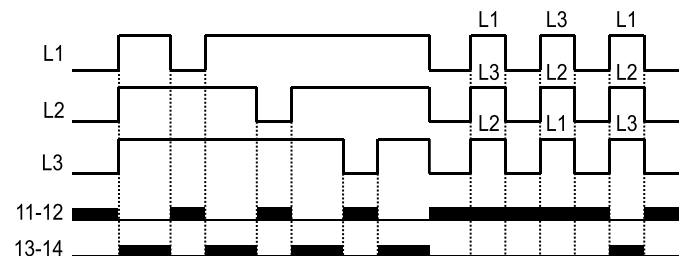


Ф	Робота
<>U	Захист від підвищеної/пониженої напруги
Fails	Обрив фази
Asy	Асиметрія
Seq	Неправильне чергування фаз

Умовне графічне позначення



Діаграма роботи реле



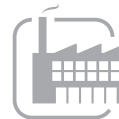


Реле контролю напруги трифазне e.control.v04m

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.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1

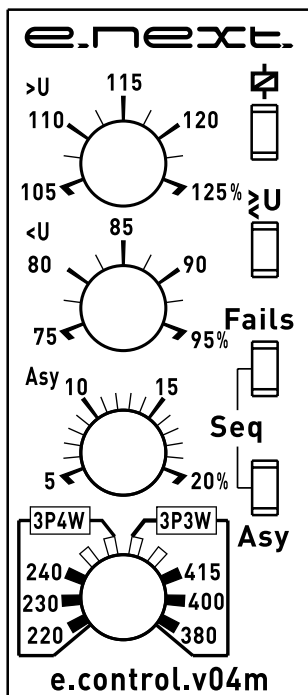


Технічні характеристики

Назва параметра		Значення	
		e.control.v04m	
Номинальна напруга, В		380, 400, 415	220, 230, 240
Номинальна 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	
Фіксоване налаштування відключення, %	U> по верхній межі	105-130	
	U< по нижній межі	70-95	
Фіксоване налаштування асиметрії, %		5-20	
Фіксоване значення 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%	
Номинальний струм		8A/250В AC1	
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10 ⁵	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10 ⁶	
Зусилля зтяжки контактних затискачів, Нм		0,5	
Ступінь захисту		IP20	
Діапазон робочих температур, °C		-20...+55	
Висота над рівнем моря, не більше, м		2000	
Допустима відносна вологість при 40 °C (без конденсації), не більше, %		50%	
Температура зберігання, °C		-30...+70	
Монтаж		на DIN-рейці 35мм	

Назва	Діапазон регулювання напруги, В (фіксоване налаштування відключення)				Асиметрія, %	Витримка часу при вимкненні, с	Витримка часу при вмиканні, с	Номіналь- ний струм контактів, А	Код замовлен- ня
	За верхньою межею		За нижньою межею						
	трьох- провідне включення ЗР3W	чотири- провідне включення ЗР4W	трьох- провідне включення ЗР3W	чотири- провідне включення ЗР4W					
e.control.v04m	400-540	231-312	266-361	154-228	5-20	0,1-10	0,5	8	p0690021

Принцип дії



1. Після подачі напруги на контактні затискачі L1, L2, L3 та (або без) (N) (залежно від схеми підключення) та нормальному рівні напруги, який не виходить за встановлені межі (верхнього і нижнього порогу) та відсутності обриву фаз, асиметрії та правильному чергуванні фаз. Після затримки 0,5 сек., контакт реле 13-14 замикається, 11-12 розмикається, 1 індикатор LED* світиться, інші індикатори LED - ні;

2. При підвищеній напрузі, якщо її дія триває більше 2 секунд, 3 індикатор LED* світиться, контакт реле 13-14 розмикається, 11-12 замикається, індикатор LED перестане світитися.

Коли максимальне вхідне значення напруги фази, знов стане нижче 2% (від обраного значення налаштування), 3 індикатор LED гасне, 1 індикатор LED почне світитися, контакт реле 13-14 замикається, 11-12 розмикається;

3. При низькій напрузі, 3 індикатор LED починає мерехтити. Якщо її дія триває більше 2 секунд, індикатор світиться постійно, контакт реле 13-14 розмикається, 11-12 замикається, індикатор перестане світитися.

Коли мінімальне вхідне значення напруги фази знову стане нижче 2% (від обраного значення налаштування), 1 індикатор LED гасне, індикатор LED почне світитися, контакт реле 13-14 замикається, 11-12 розмикається;

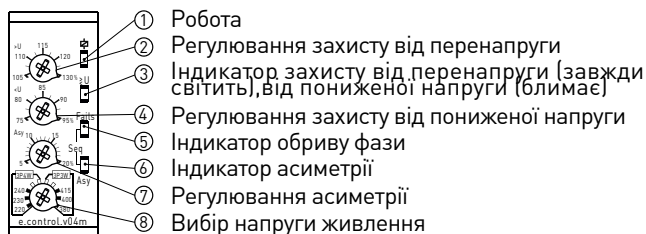
4. При асиметрії, коли Asy є більш високим (або дорівнює) налаштованому значенню співвідношення асиметрії, 6 індикатор LED почне світитися. Якщо перевищення асиметрії триває більше 2 секунд, контакт реле 13-14 розмикається, 11-12 замикається, 1 індикатор LED гасне.

Коли Asy знов стане нижче 2% (від обраного значення налаштування) 6 індикатор LED гасне, 1 індикатор LED почне світитися, контакт реле 13-14 замикається, 11-12 розмикається;

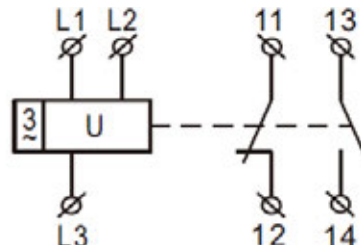
5. Обрив фази: Коли значення вхідної напруги будь-якої фази стане менше 50% від U_n , відключено або повністю відсутнє, 5 індикатор LED світиться, 1 індикатор LED гасне.

6. Неправильне чергування фаз: Якщо послідовність фаз вхідної напруги живлення неправильна, індикатори LED Fails (5) та Asy(6) будуть світитися одночасно. Контакт реле 13-14 розмикається, 11-12 замикається. Змініть послідовність з'єднання щоб досягти нормального чергування фаз L1, L2, L3, після цього, реле знов почне працювати нормально. Контакт реле 13-14 замикається, 11-12 розмикається.

*Індикатори

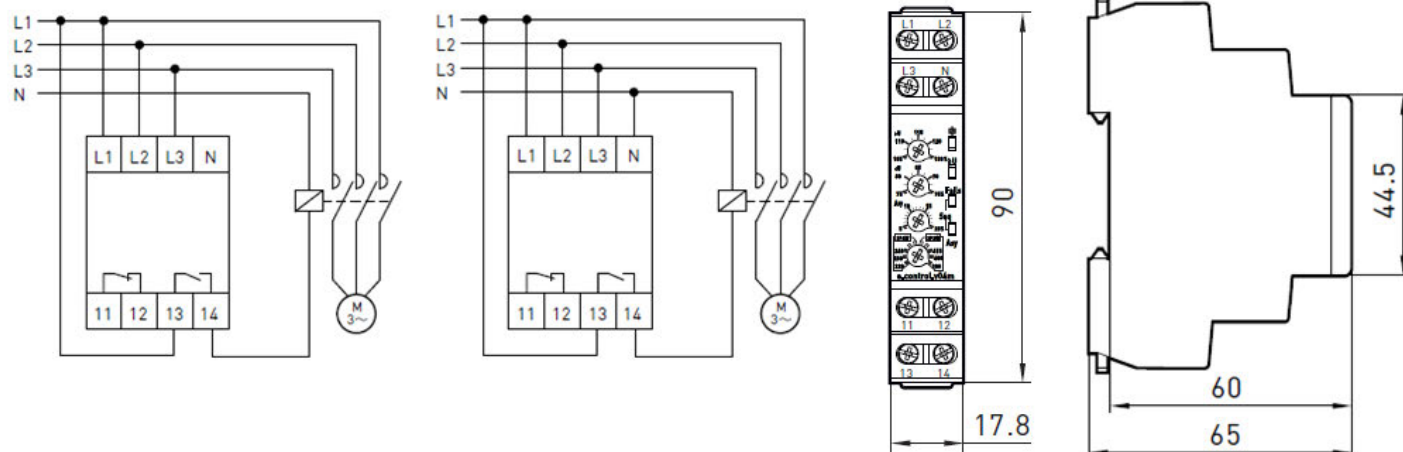


Умовне графічне позначення



⊕	Робота
<>U	Захист від підвищеної/пониженої напруги
Fails	Обрив фази
Asy	Обрив
Seq	Неправильне чергування фаз

Схема підключення та габаритні розміри





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 ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 60947-6-2:2004.

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номінальна напруга, В		AC 200-500
Номінальна частота, Гц		45-65
Номінальна 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	OFF-381-500
	— 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 вмиканні (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 приєднуваних провідників, мм ²		2,5
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм		0,5
Ступінь захисту		IP20
Вага, г		200
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%
Робоче положення		довільне
Монтаж		на DIN-рейці 35 мм

Назва	Діапазон регулювання напруги, В		Асиметрія, %	Витримка часу при вимкненні, с	Витримка часу при вмиканні, с	Тип та кількість контактів	Код замовлення
	За верхньою межею	За нижньою межею					
e.control.v06	OFF-381-500	260-379- OFF	OFF-5-20	0,1-20	0,1-30	1NO+1NC	p0690011

Габаритні та установчі розміри

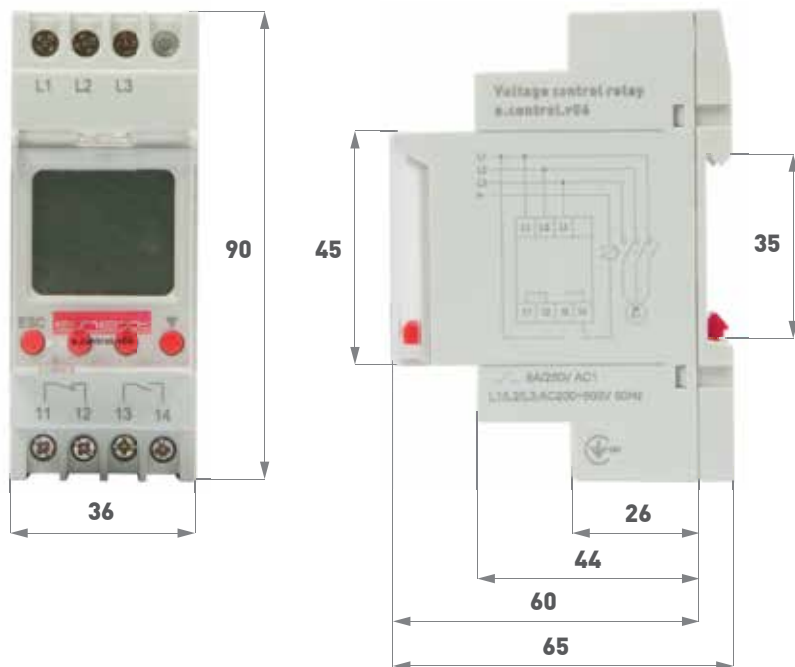
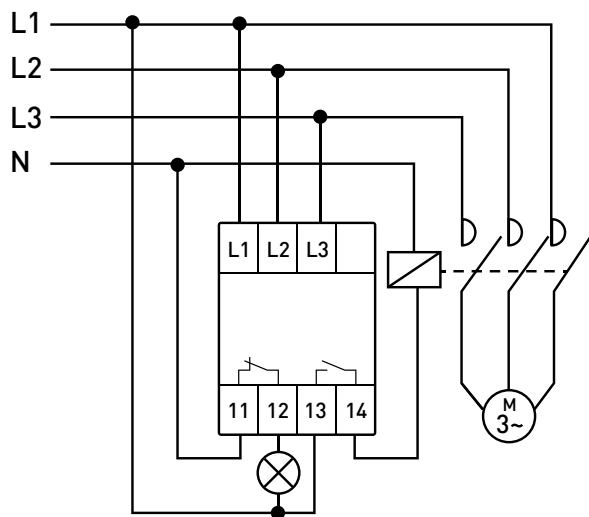
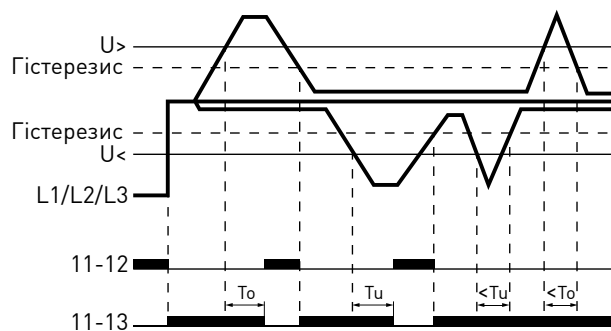
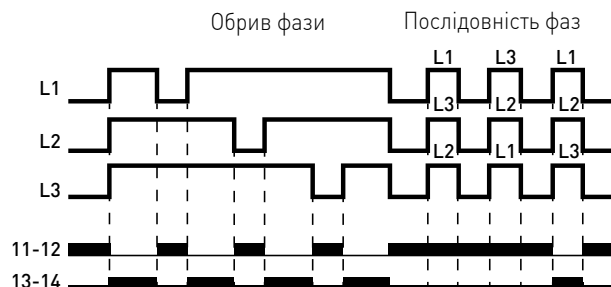


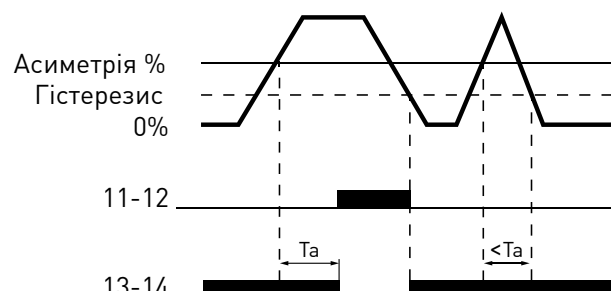
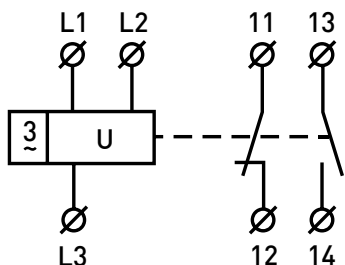
Схема підключення



Діаграми роботи реле



Умовне графічне позначення





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.

**max
16A**



Виріб відповідає IEC 60947-1:2008, IEC 60947-6-2:2004.

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номінальна напруга живлення, В		АС 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		1 - 999
Дискретність встановлення порогів напруги, В		1
Похибка індикації напруги, %		±1
Споживана потужність, ВА, не більше		3,5
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		100 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		1 000 000
Ступінь захисту		IP20
Вага, 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 кон-денсації), не більше		70%
Робоче положення		довільне
Монтаж		в розетку із з/к типу Schuko

Назва	Діапазон регулювання напруги, В		Витримка часу при вимкненні, с	Витримка часу при увімкненні, с	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
	За верхньою межею	За нижньою межею				
e.control.v07	230-269	140-209	0,1	1-999	16	i0310022

Принцип дії

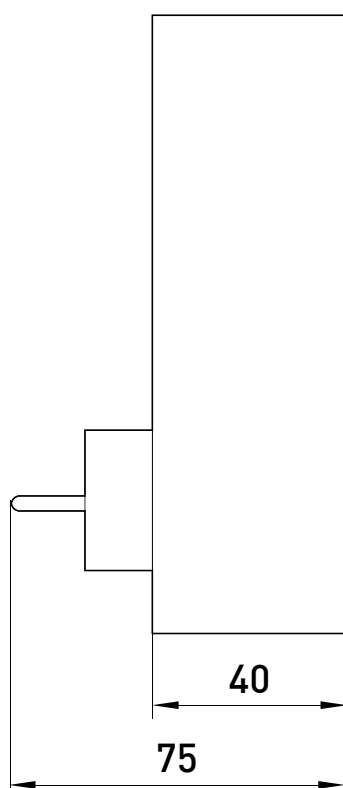
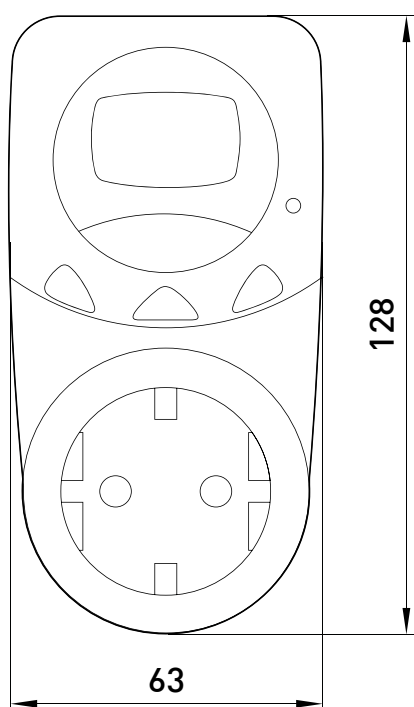


Мікропроцесор реле забезпечує виконання таких функцій:

- 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.

Габаритні та установчі розміри





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 вмикання живлення із заданою витримкою часу при відновленні нормального (номінального) рівня напруги.



Виріб відповідає IEC 60947-1:2008, IEC 60947-6-2:2004.

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення	
		e.control.v08	e.control.v09
Номінальна напруга, В		AC 230	
Номінальна частота, Гц		50	
Номінальна напруга ізоляції, В		400	
Контактна група		1 NO	
Комутаційний струм, А		32	63
Діапазон регулювання затримки часу при вимкненні, с		≥ 120 В-0,5с, < 120 В-0,1с	
Діапазон регулювання затримки часу при вмиканні, с		5-600	
Гістерезис, %		2	
Діапазон регулювання напруги, В:	за верхньою межею	210 - 300	
	за нижньою межею	120 - 210	
Власна споживана потужність, ВА, не більше		3	
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		100 000	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		1 000 000	
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм ²		8	10
Зусилля затяжки контактних затискачів, Н		1	
Ступінь захисту		IP20	
Вага, 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-рейці 35 мм	

Назва	Діапазон регулювання напруги, В		Витримка часу при вимкненні, с	Витримка часу при вмиканні, с	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
	За верхньою межею	За нижньою межею				
e.control.v08	210-300	120-210	0,1-0,5	5-600	32	p0690013
e.control.v09	210-300	120-210	0,1-0,5	5-600	63	p0690014

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 вмикання. Після відліку часу вмикання 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.

Габаритні розміри

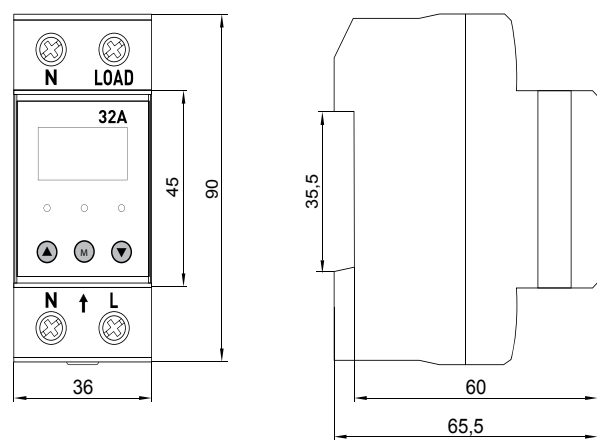
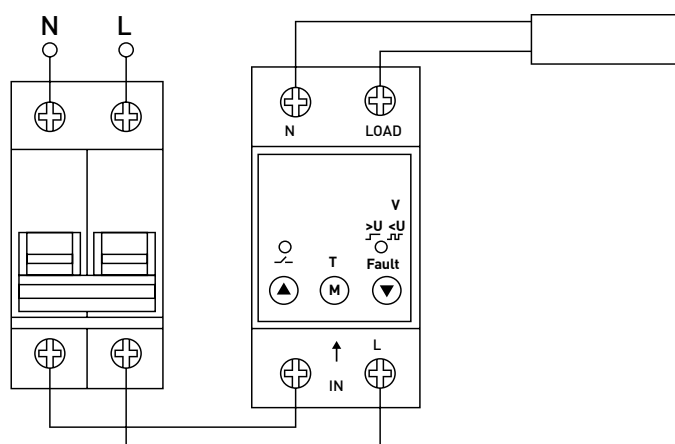
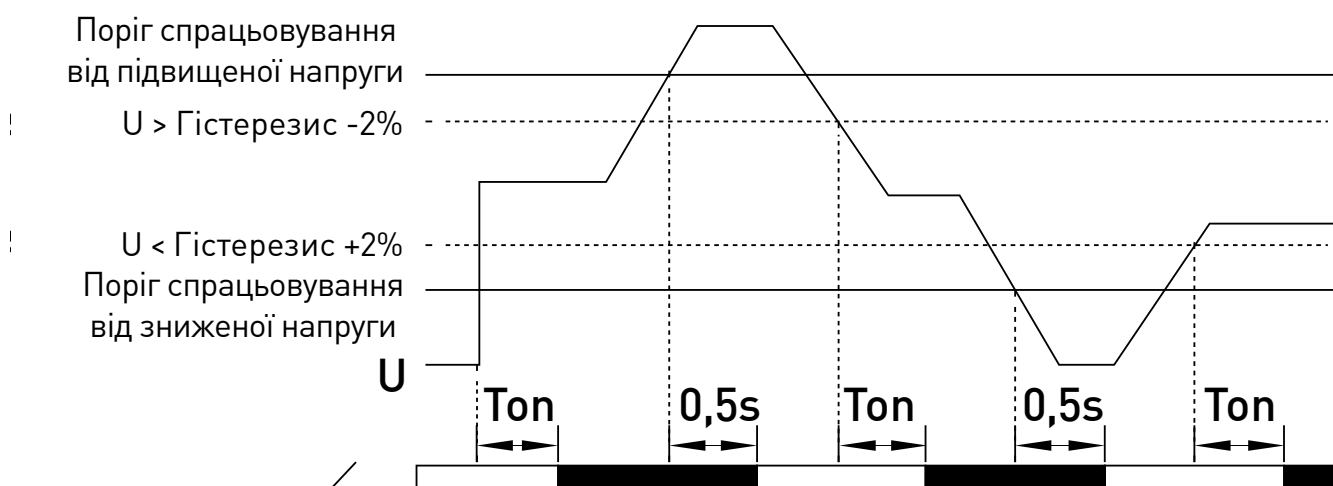


Схема підключення



Діаграма роботи реле





Реле контролю напруги і струму однофазне e.control.v10



Призначене для захисту електроприладів від коливань напруги в мережі 230 В у випадках зменшення або збільшення напруги в мережі нижче чи вище значень, заданих користувачем. Крім цього, виріб має функцію обмеження струму.



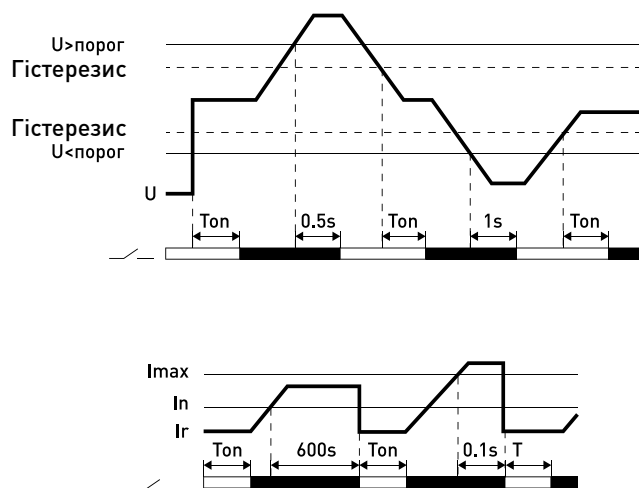
060 Виріб відповідає IEC 60947-1:2008, IEC 60947-6-2:2004.

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
		e.control.v10
Номінальна напруга живлення, В		AC 230 ± 10%
Номінальна частота, Гц		50
Номінальна напруга ізоляції, В		400
Кількість і вид контактів		1 NO
Максимальний комутаційний струм, А		25
Діапазон регулювання затримки часу при вимкненні, с		≥120 В-1с, <120 В-0,1с
Діапазон регулювання затримки часу при вмиканні, с		5-600
Гістерезис, %		2
Діапазон регулювання напруги, В:	за верхньою межею	210 - 300
	за нижньою межею	120 - 210
Власна споживана потужність, ВА, не більше		2
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		100 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		1 000 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²		6
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм		1
Ступінь захисту		IP20
Маса, г, не більше		200
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 40°C (без конденсації), не більше		50%
Робоче положення в просторі		довільне
Монтаж		на DIN-рейці 35 мм

Назва	Діапазон регулювання напруги, В		Витримка часу при вимкненні, с	Витримка часу при вмиканні, с	Номінальний струм контактів, А	Код замовлення
e.control.v10	210-300	120-210	0,1-0,5	5-600	25	p0690015

Діаграма роботи



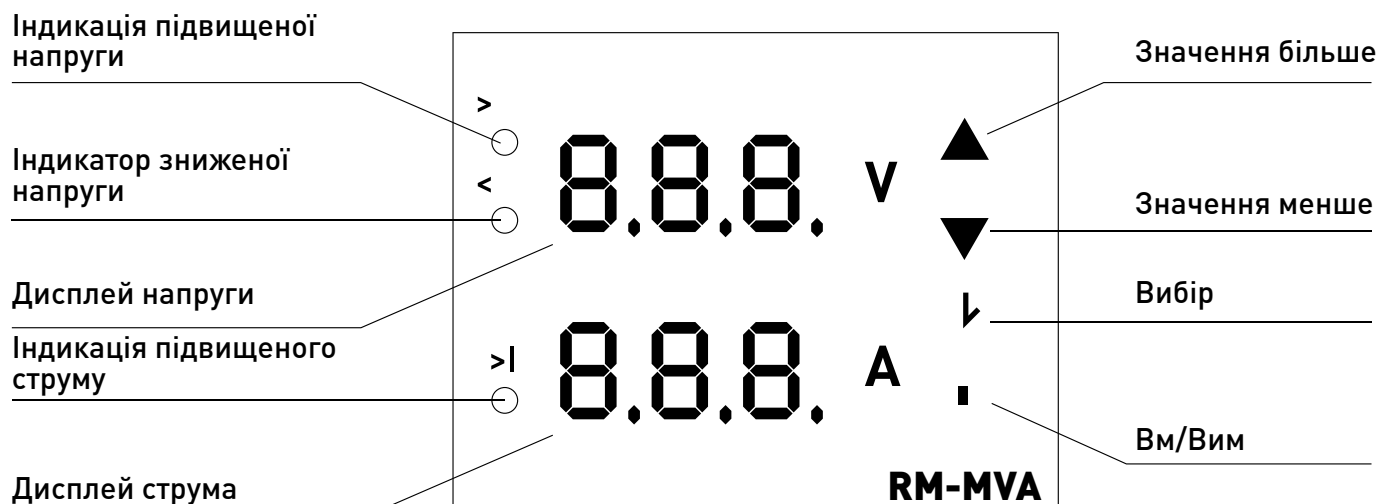
Принцип дії

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 (блмання) і починається відлік часу вмикання. Після відліку часу вмикання поточне значення напруги в мережі світиться постійно, реле замикається і на навантаження подається живлення.

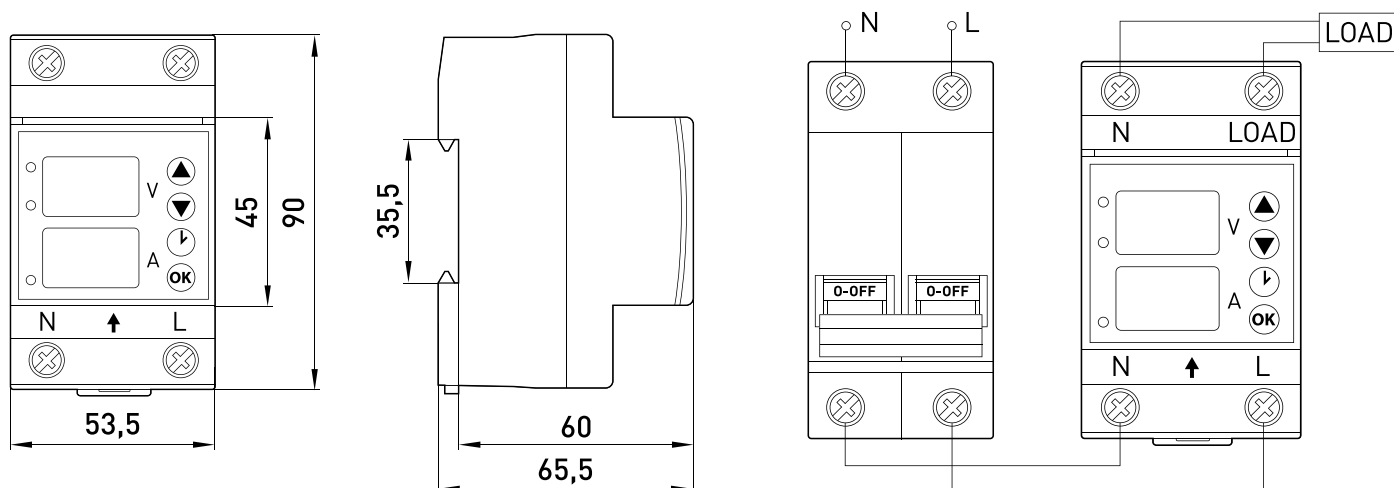
Якщо напруга в мережі виходить за встановлений діапазон, біля дисплея почне блимати світлодіодний індикатор, який вказує на причину вимкнення/невмикання (підвищена або знижена напруга). По закінченню часу затримки на вимкнення, при якому напруга не стабілізувалася, реле розмикається і знімає живлення з навантаження до того моменту, поки напруга в мережі стабілізується.

При перевищенні споживаного струму навантаження вище значення, запрограмованого в реле, реле після затримки часу знімає напругу з навантаження і при цьому загоряється індикатор $>I$. Через встановлений час реле знову ввімкнеться. Після трьох почергових спрацьовувань реле за надструмом на дисплеї з'явиться індикація «Err».

Панель управління



Габаритні розміри і принципова схема





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

Призначений для підрахунку електроенергії в однофазних мережах змінного струму. Лічильник не призначений для розрахунку енергопостачальниками за споживчу електроенергію, а тільки для внутрішнього обліку. Завдяки своїм малим габаритам (ширина корпусу 18 мм - 1 модуль) і припустимим навантаженням до 30 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.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 62053-21

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	230
Частота, Гц	50
Номінальний струм I_{th} , А	5
Максимальний струм, А	30
Мінімальний струм (обліку), А	0,02
Клас точності	1,0
Потужність (власного) споживання, не більш	2
Ступінь захисту	IP51
Константа лічильника імпульс/кВт·год	2000
Діапазон показників лічильника	0-99999
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, мм²	1 ... 4
Зусилля затягування гвинта контактів, не більше, Нм	0,5

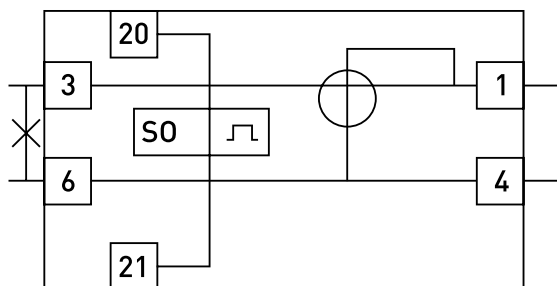
Фото	Назва	Номінальний струм при трансформаторному підключенні, А	Номінальний струм при прямому підключенні, А	Клас точності	Код замовлення
	e.control.w04	5	30	1,0	i0310031

Монтаж та експлуатація

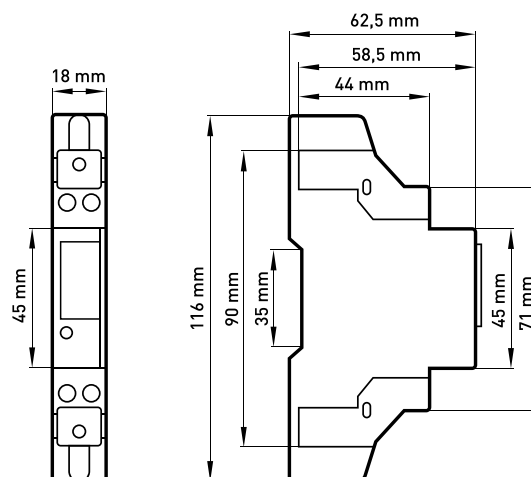
Виріб встановлюється в пластиковий або металевий корпус на DIN-рейку шириною 35мм. Перед монтажем лічильника потрібно вимкнути живлення. Фазний провідник живлення під'єднати до клеми 1, нейтраль — до клеми 4. Навантаження приєднується до клем - 3 та 6. Після увімкнення живлення та початку споживання 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(-).

Схема підключення



Габаритні розміри



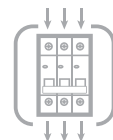


Реле проміжні e.control.p

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



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 60947-4-2:2002.



Структура умовного позначення

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

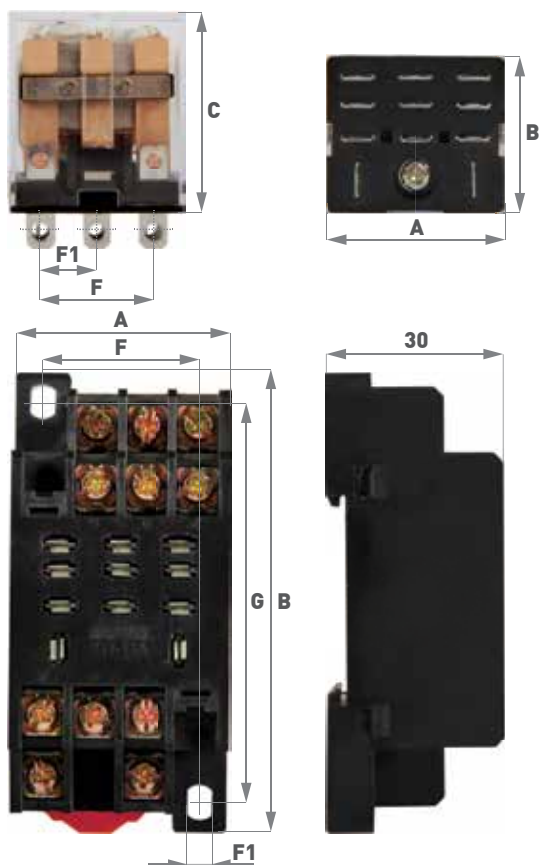
e.control.pXXXX

Технічні характеристики

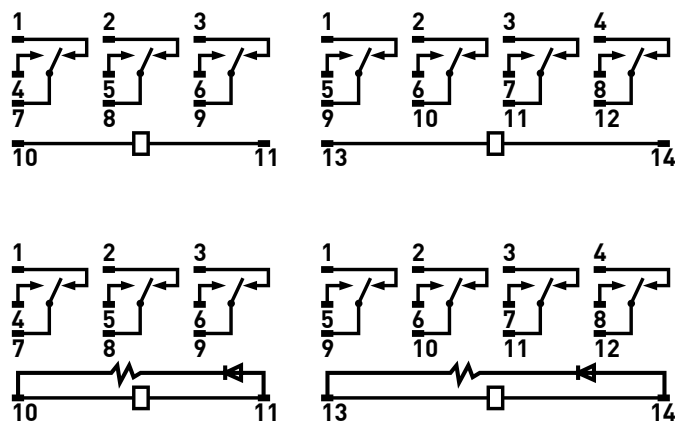
Назва параметра	Значення			
	e.control.p103	e.control.p104	e.control.p53	e.control.p34
Номінальний струм контактів, А (250 В АС / 28 В DC)	10	10	5	3
Кількість груп контактів	3	4	3	4
Номінальна напруга котушки управління, В	DC 12 В, AC 12 В, DC 24 В, AC 24 В, AC 110 В, AC 230 В			
Опір котушки управління, 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 Вм/Вим, не менше	10 ⁵			
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 ⁷			
Опір ізоляції, МОм	500			
Опір контактів, мОм	50			
Вага, 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
Вага, 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)			

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			AC 230	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			AC 230	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			AC 230	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			AC 230	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 та установчі розміри



Умовні графічні позначення



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

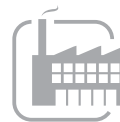


Модульні пристрої індикації та управління

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



060 Відповідає ДСТУ IEC 60947-5-1:2007.

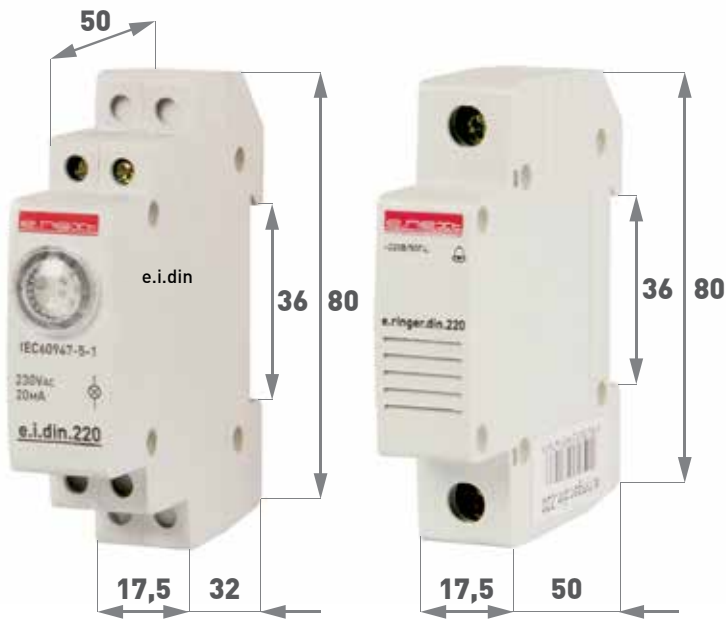


Технічні характеристики

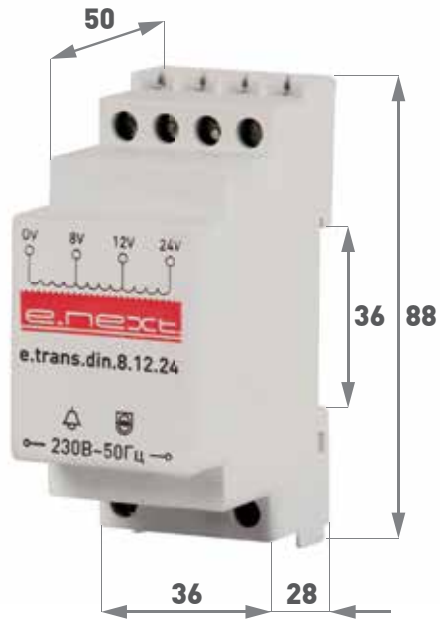
Назва параметра	e.pb.din, e.pbi.din, e.pbif.din
Номінальна напруга U_e , В	AC 230
Номінальна частота, Гц	50
Напруга ізоляції U_i , В	500
Умовний тепловий струм кнопок I_{th} , А	16
Номінальний робочий струм кнопок I_e , А	6
Категорія застосування	AC-14
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим не менше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

Фото	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.pb.din.red	Кнопка на DIN-рейку NO+NC	червоний	i0790001
	e.pb.din.green		зелений	i0790002
	e.pbi.din.red	Кнопка на DIN-рейку NO+NC з індикатором	червоний	i0790003
	e.pbi.din.green		зелений	i0790004
	e.pbif.din.red	Кнопка на DIN-рейку NO+NC з фіксацією та індикатором	червоний	i0790005
	e.pbif.din.green		зелений	i0790006
	e.ringer.din.220	Дзвінок на DIN-рейку	—	p0600001
	e.trans.din.8.12.24	Трансформатор на DIN-рейку	—	p057001

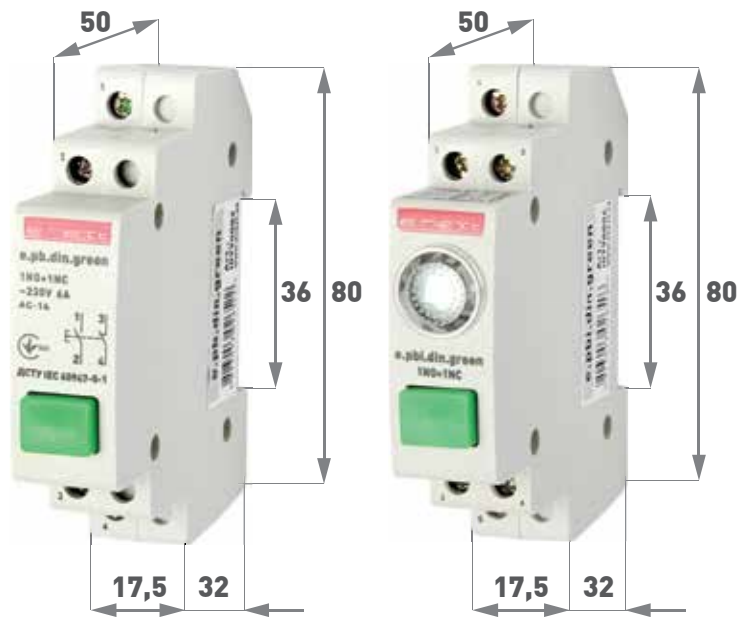
Трансформатор на DIN-рейку призначений для живлення малопотужних навантажень (індикаторів, дзвінків і т. ін.). Напряга первинної обмотки 230 В, 50 Гц, напруга вторинних обмоток: 8, 12, 24 В, 50 Гц. Максимальна потужність - 8 ВА.



e.ringer.din



e.trans.din



e.pb.din

e.pbi.din



e.pbif.din

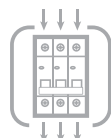


Модульні розетки на DIN-рейку

Призначені для тимчасового підключення переносного технологічного електрообладнання: електроінструмент, світильники й т.п.



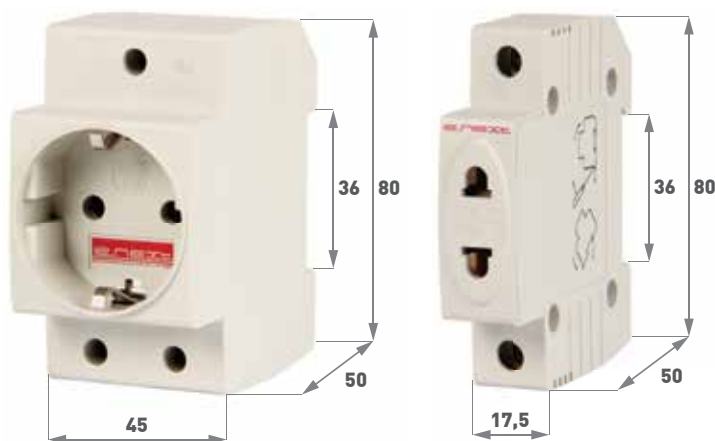
060 Відповідають ДСТУ ІЕС 60884-1:2007.



Технічні характеристики

Назва параметра	Значення	
	e.socket.stand.din	e.socket.pro.din.tms
Номінальна напруга U_e , В	AC 250	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальний струм I_n , А	10	16
Кількість полюсів	2p	2p + $\perp$
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	7 000	
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм ²	6	
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	2,5	
Ступінь захисту	IP20	
Вага, г	95	
Діапазон робочих температур, °C	-25...+55	
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	80%	
Робоче положення	довільне	
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм	

Габаритні розміри



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

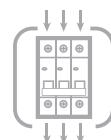


Запобіжники і тримачі запобіжників на DIN-рейку e.fuse

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



060 Відповідають ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 60268-1:2009.



Структура умовного позначення

e.fuse.X.h.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- fuse — серія
- X — типорозмір запобіжника
- h — тримач
- X — кількість полюсів

e.fuse.X.X

- e. — торгова марка E.NEXT
- fuse — серія
- X — типорозмір запобіжника
- X — номінальний струм

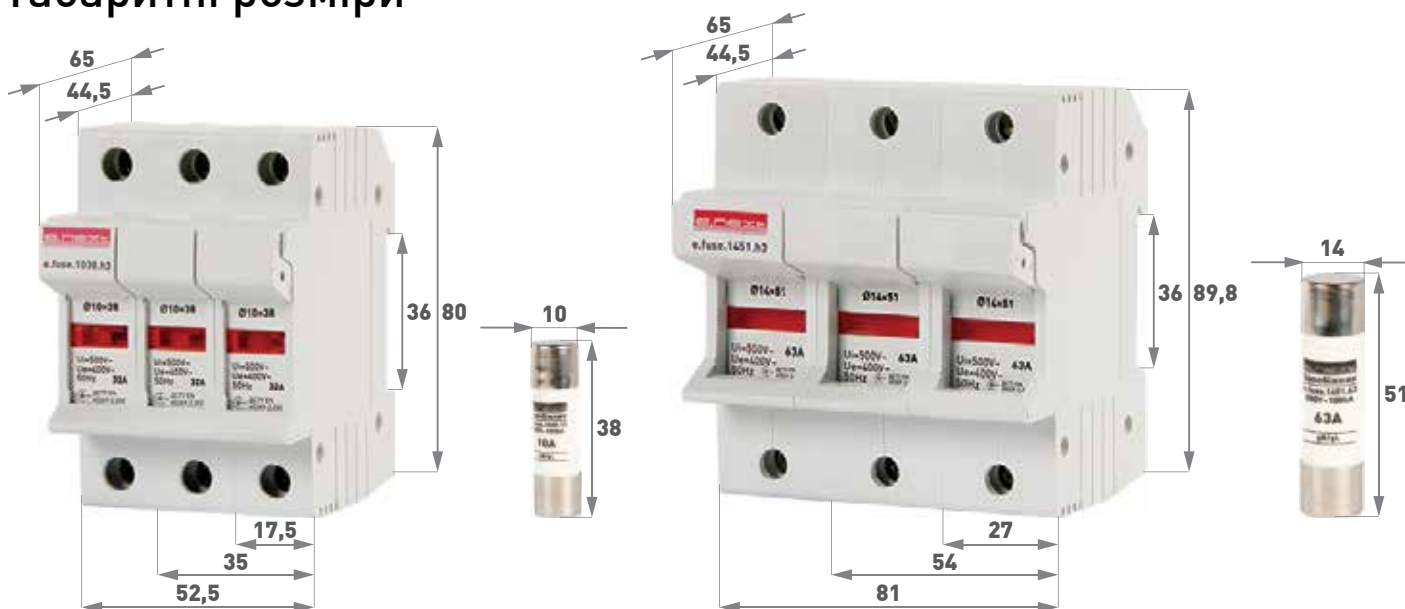
Технічні характеристики

Назва параметра	Значення			
	e.fuse.h		e.fuse	
Номінальна напруга Ue, В	АС 500			
Номінальна частота, Гц	50			
Типорозмір запобіжника	10×38	14×51	10×38	14×51
Номінальний струм In, 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, мм²	25	35		
Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	3			
Ступінь захисту	00			
Вага, г, на полюс. не більше	65	110	8	15
Діапазон робочих температур, °С	-25...+55			
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%			
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне з відхиленням не більше 5°			
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм			

Фото	Назва	Кількість полюсів	Номинальний струм, А	Типорозмір запобіжника	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	10v38	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

Габаритні розміри



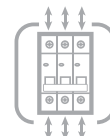
Умовні графічні позначення





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.



060 Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60269-1:2009; ДСТУ ІЕС 60947-1:2008.

Структура умовного позначення

e. — торгова марка E.NEXT

X — габарит виробу

X — номінальний струм запобіжника

e.fuse.NTX.X

Технічні характеристики

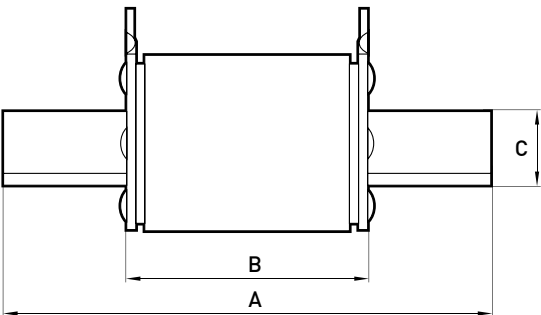
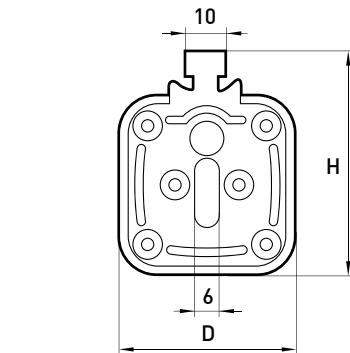
Назва параметра	Значення				
	00	0	1	2	3
Номінальний струм, А	16-125	63-160	100-250	250-400	400-630
Номінальна напруга, В	AC 660				
Номінальна частота, Гц	50				
Класифікаційна група	gG				
Діапазон робочих температур, С	-45...+60				
Ступінь захисту	IP00				
Робоче положення	Вертикальне або горизонтальне				
Показчик 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.

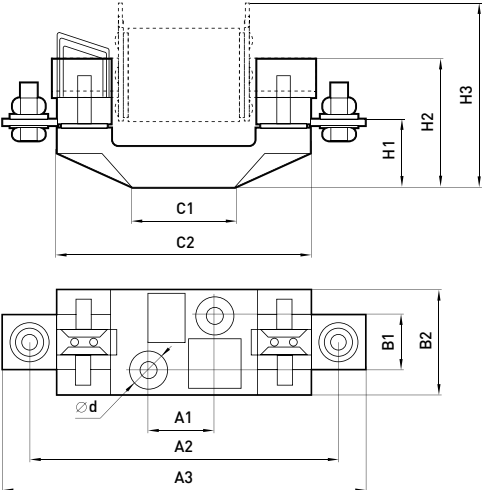
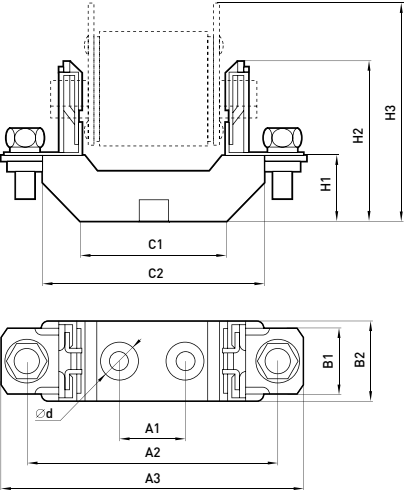
Габаритні та установчі розміри

Запобіжники



Габарит	Розміри, мм					Вага, 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	68	25	53	70	650
3	145	68	32	65	80	880

Тримачі



Габарит	Розміри, мм											Вага, 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	

Запобіжники плавкі e.fuse типу gG

Назва	Габарит	Номінальний струм, А	Код замовлення
e.fuse.NT00.16	00	16	i0760041
e.fuse.NT00.25		25	i0760042
e.fuse.NT00.32		32	i0760043
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.NT0.63	0	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.NT1.100	1	100	i0760055
e.fuse.NT1.125		125	i0760056
e.fuse.NT1.160		160	i0760057
e.fuse.NT1.200		200	i0760058
e.fuse.NT1.250		250	i0760059
e.fuse.NT2.63	2	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.NT3.630		630	i0760064

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

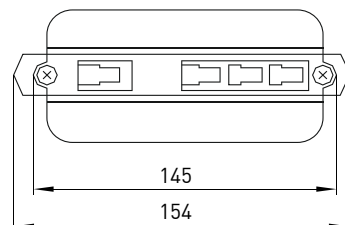
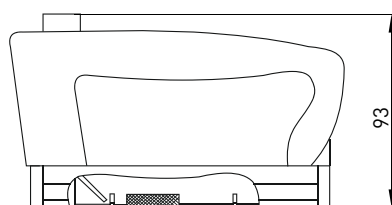
Рукоятка знімання запобіжників e.industrial.fh



Призначена для встановлення та демонтажу запобіжників e.industrial.fh.NT

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

Схема підключення





Вимикачі-роз'єднувачі під запобіжники e.fuse.VR



Призначені для ручної комутації ланцюгів змінного струму в низьковольтних комплектних пристроях, таких, як ВРП житлових, громадських і промислових будівель, шафах і пунктах розподільчих, шафах і ящиках управління, ящиках силових та ін.



060 Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-5-1:2008.

Структура умовного позначення

e.fuse.VR.X

e. — торгова марка E.NEXT

X — номінальний струм

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення	
Тип виконання пристрою, А	160	250
Кількість полюсів	3	
Номінальна частота мережі, Гц	50	
Номінальний тепловий струм I _{th} , А	160	250
Максимальна напруга, U _e , В	690	
Номінальна напруга ізоляції U _i , В, не менше	800	
Граничний струм комутації, кА	50	
Категорія застосування	AC-23 В (400 В) AC-23 В (500 В, 125 А) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Ступінь захисту	IP30	
Режим роботи	Тривалий	
Робоче положення	Вертикальне	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	2 000	
Вага, кг, не більше	0,5	1,8

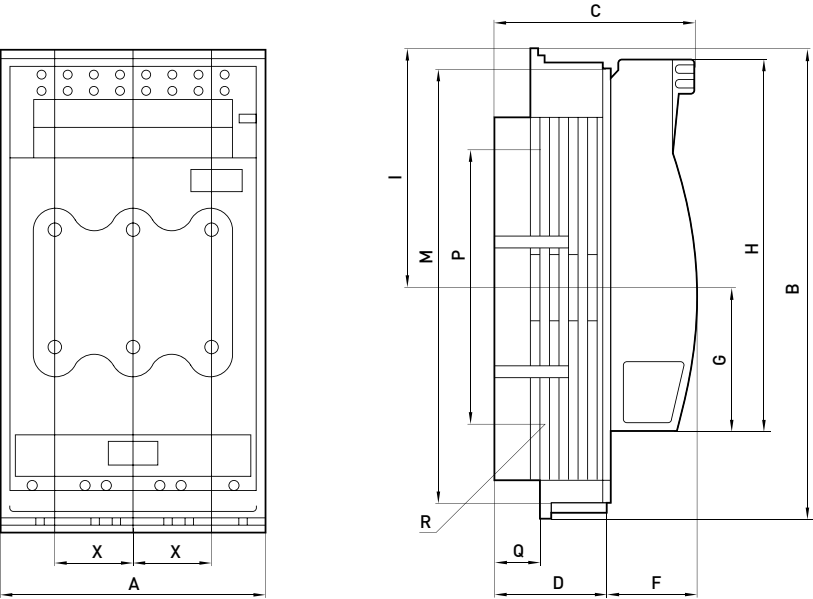


160 А



250 А

Габаритні й установчі розміри



Даний виріб застосовується для захисту надструмів і ручної комутації електричних ланцюгів. При відкриванні кришки із запобіжниками утворюється подвійний видимий розрив, який підвищує безпеку обслуговування електроустановки або проведення монтажних робіт технічним персоналом. Корпус пристрою виготовлений з міцного самозагасаючого ABS-пластику. Вбудовані дугогасильні камери дозволяють комутувати ланцюги під навантаженням. Знімна кришка забезпечує безпеку роботи технічного персоналу при заміні плавких вставок. Контактні виводи виготовлені з високоякісної електротехнічної міді із захисним покриттям, що дозволяє підключати мідні та алюмінієві провідники.

Тип	Розміри, мм													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	P	Q	R	X
160 A	106	200	82,5	45	—	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
250 A	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57

Конструктивні особливості



Вбудовані металеві дугогасильні камери для 250 А



Корпус із міцного самозагасаючого ABS-пластику



Подвійний видимий розрив



Отвори на кришці дозволяють безпечно перевірити наявність напруги в ланцюгу



Луджені контактні затискачі

Назва	Номінальний струм, А	Габарит	Код замовлення
e.fuse.VR.160	160	0	i0760039
e.fuse.VR.250	250	1	i0760040



Блоки живлення на DIN-рейку e.m-power



Призначені для живлення електротехнічного обладнання випрямленою стабілізованою напругою.



Відповідають ДСТУ IEC 61558-1:2009; EN 61204-3:2007.

Технічні характеристики

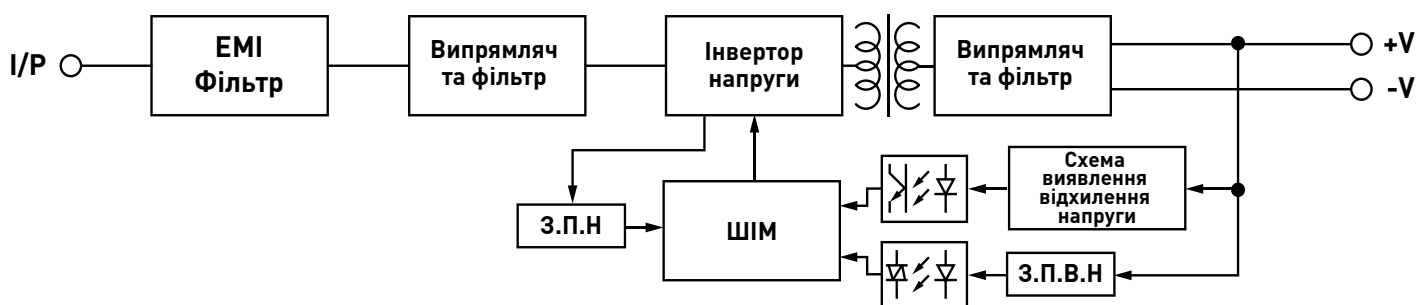
	Модель	e.m-power. 15.24	e.m-power. 30.12	e.m-power. 30.24	e.m-power. 60.12	e.m-power. 60.24	e.m-power. 120.24
Вихід	Напруга, В	24	12	24	12	24	24
	Діапазон вихідного струму, А	0-0,63	0-2	0-1,5	0-4.6	0-2.5	0-5
	Потужність, Вт	15,2	24	36	54	60	120
	Пульсація не більше, мВ	150	120	150	120	150	100
	Вихідна 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, %	±1.0					
Вхід	Діапазон вхідної напруги, В	-88-264					176- 264
	Частота, Гц	47-63					
	ККД, %	85	82	84	82	84	84
	Струм споживання, В	0,88А/115 0,48/230	1,1А/115 0,88/230	1,8А/115 1,2А/230			3,3А/115; 2,0А/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°C
		"Автоматичне відновлення роботи після зниження температури					
Навколишнє середовище	Діапазон робочої температури, °C	20...+60					-10...+60
	Відносна вологість не більше	75% без конденсації					
	Діапазон температури зберігання, °C	-20...+60					-20...+60
	Вібрація не більше	2g					
Інше	Розміри, мм	25×93×56		78×93×56			65,5×125×100
	Переріз приєднувальних провідників мм²	1,5					4
	Розташування	Вертикальне					
	Мінімальна відстань від виробу до розташованих зверху та знизу предметів, см	5					

Фото	Найменування	Вихідна напруга, В	Потужність, Вт	Код замовлення
	Блок живлення на DIN-рейку e.m-power.15.24 15Вт, DC24В	DC24	15	i083001
	Блок живлення на DIN-рейку e.m-power.30.12 30Вт, DC12В	DC12	30	i083002
	Блок живлення на DIN-рейку e.m-power.30.24 30Вт, DC24В	DC24	30	i083003
	Блок живлення на DIN-рейку e.m-power.60.12 60Вт, DC12В	DC12	60	i083004
	Блок живлення на DIN-рейку e.m-power.60.24 60Вт, DC24В	DC24	60	i083005
	Блок живлення на DIN-рейку e.m-power.120.24 120Вт, DC24В	DC24	120	i083006

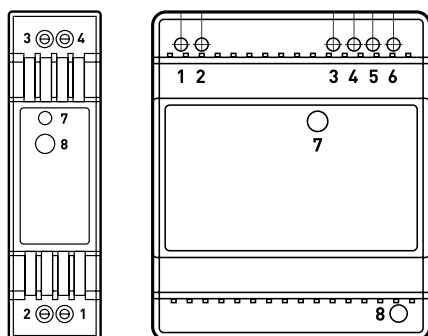
Монтаж та експлуатація

Виріб встановлюється на DIN-рейку шириною 35мм. Під'єднання провідників повинно виконувати до знеструмленого виробу. Виріб потрібно розмістити таким чином, щоб над та під вентиляційними отворами не було предметів, які б перешкодили охолодженню виробу. Мінімальна відстань від виробу до розташованих зверху та знизу предметів — 5 см. Після підключення до мережі 230 В AC і включення пристрою, за допомогою потенціометра, корегується величина вихідної напруги.

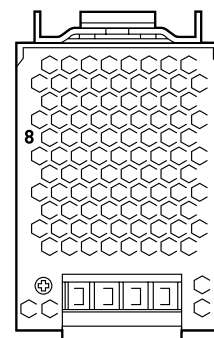
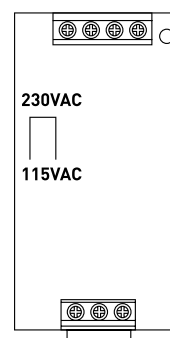
Блок схема



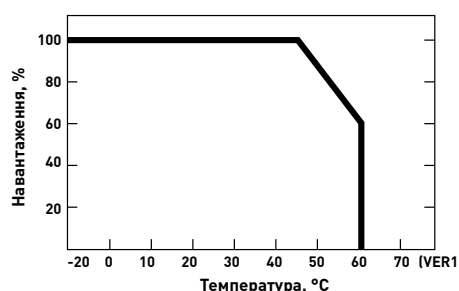
Конструкція



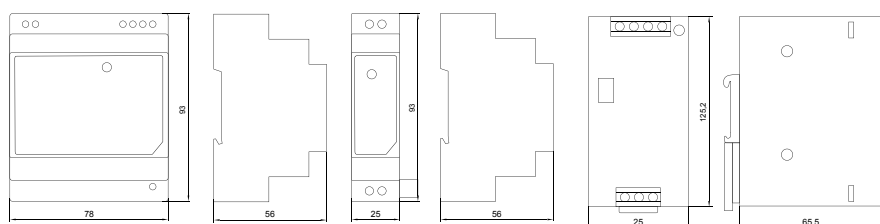
- 1 – Нейтраль живлення
- 2 – Фаза живлення
- 3,4 – Вихідна клема (+)
- 5,6 – Вихідна клема (-)
- 7 – Індикації живлення
- 8 – Потенціометр коректування напруги на виході

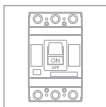


Перевантажувальна характеристика



Габаритні та установчі розміри



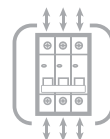


Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.S

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_{ном}. ± 20%.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



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



Контактний
затискач

Рухомий
контакт

Дугогасильна
камера

Рукоятка
взводу

Рейка
механізму
вільного
розчіплювання

Електромагніт-
ний розчіплювач

Тепловий
розчіплювач із
юстувальним
гвинтом

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 олією 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 часоустановок 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 пластинкою, 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.

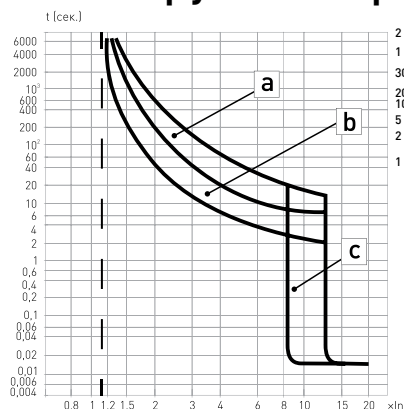
До комплексу поставки вимикача входять: міжфазні перегородки, комплект метизів для приєднання зовнішніх провідників, шестигранний ключ, комплект метизів для кріплення на монтажну панель.

Технічні характеристики

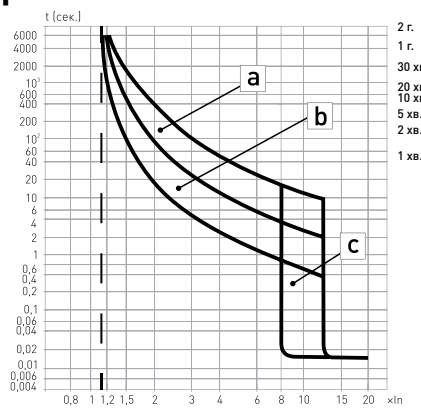
Назва параметра	Значення				
	e.industrial. ukm.60S	e.industrial. ukm.100S	e.industrial. ukm.250S	e.industrial. ukm.400S	e.industrial. ukm.630S/800S
Номінальна напруга, В	AC 600	AC 660			
Номінальна частота, Гц	50				
Кількість полюсів	3				
Категорія застосування	A				
Номинальний струм, А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 200, 225, 250	300, 400	500, 630, 800
Розчіплювач надструмів	Магнітно-гідравлічний	Комбінований: тепловий і електромагнітний			
Напруга ізоляції, В	690	800			
Імпульсна напруга Uimp, кВ	6	8			
Струм спрацьовування електромагнітного розчіплювача, Im	10In±20%				
Номінальна вимикальна здатність Ics при 400 В, кА	5	15	15	45	45
Гранична вимикальна здатність Icu при 400 В, кА	10	30	30	45	45
Електрична зносостійкість, циклів В/О, не менше	6 000	6 000	2 000	1 000	500
Механічна зносостійкість, циклів В/О, не менше	8 500	8 500	7 000	4 000	2500
Максимальний перетин приєднуваної шини, мм²	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				
Вага, 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 AC 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		63		i0010004
	e.industrial.ukm.100S.40	100	40	30/15	i0010020
	e.industrial.ukm.100S.50		50		i0010021
	e.industrial.ukm.100S.63		63		i0010022
	e.industrial.ukm.100S.80		80		i0010005
	e.industrial.ukm.100S.100		100		i0010006
	e.industrial.ukm.250S.100	250	100	30/15	i0010017
	e.industrial.ukm.250S.125		125		i0010018
	e.industrial.ukm.250S.160		160		i0010007
	e.industrial.ukm.250S.175		175		i0010013
	e.industrial.ukm.250S.200		200		i0010008
	e.industrial.ukm.250S.225		225		i0010019
	e.industrial.ukm.250S.250		250		i0010009
	e.industrial.ukm.400S.300	400	300	45/45	i0010027
	e.industrial.ukm.400S.400		400		i0010010
	e.industrial.ukm.630S.500	630	500	45/45	i0010028
	e.industrial.ukm.630S.630		630		i0010011
	e.industrial.ukm.800S.700	800	700	45/45	i0010029
	e.industrial.ukm.800S.800		800		i0010012

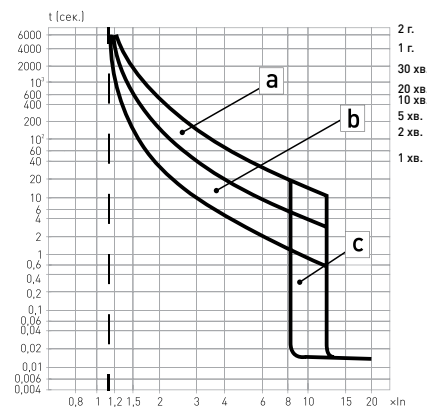
Часострумові характеристики



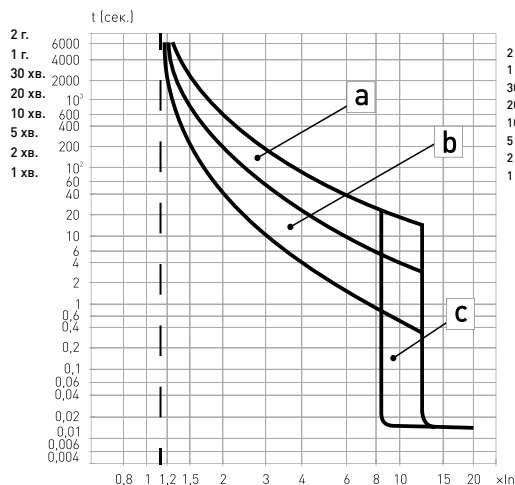
e.industrial.ukm.60-100S



e.industrial.ukm.250S

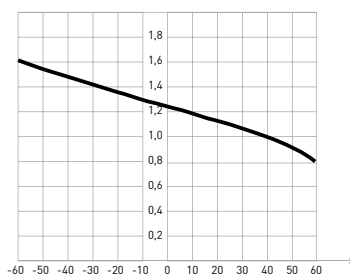


e.industrial.ukm.400S



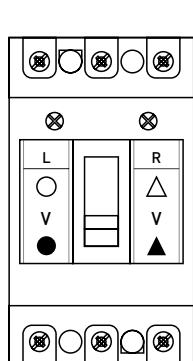
e.industrial.ukm.630-800S

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.

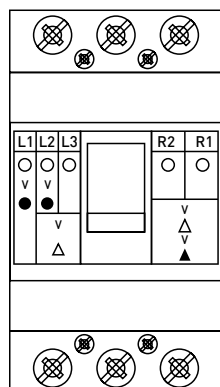


Залежність номінального струму автоматичного вимикача від температури навколишнього середовища (крім 60 S).

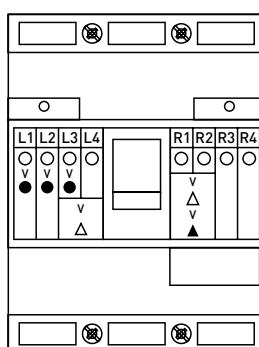
Назва	e.industrial.ukm.60S	e.industrial.ukm.100S	e.industrial.ukm.250S	e.industrial.ukm.400S	e.industrial.ukm.630S/800S
Додатковий контакт	e.industrial.ukm.60.F	e.industrial.ukm.100.F	e.industrial.ukm.250.F	e.industrial.ukm.400/800.F	
Додатковий аварійний контакт	e.industrial.ukm.60.B	e.industrial.ukm.100.B	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



e.industrial.ukm.60-250S

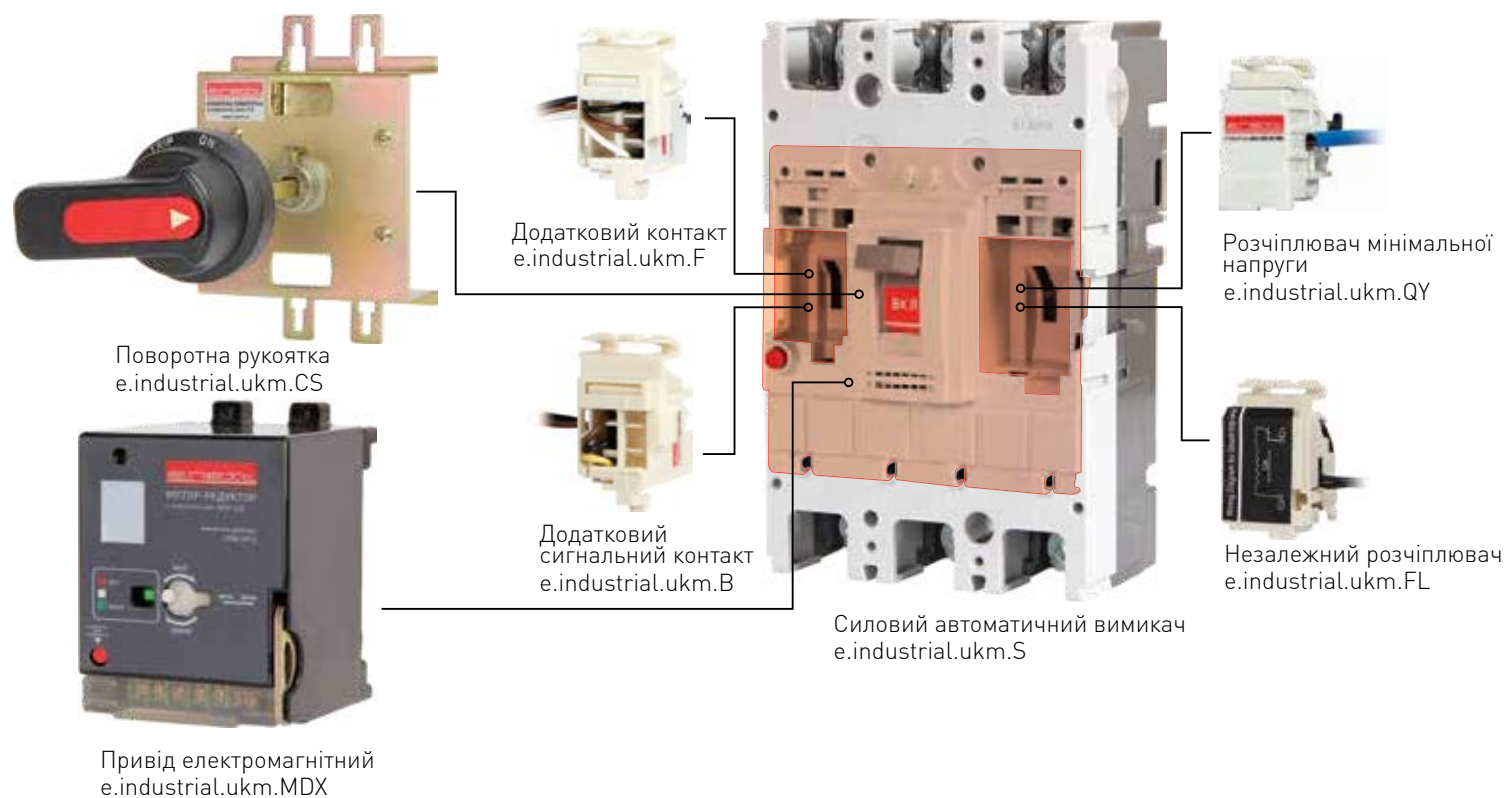


e.industrial.ukm.400S



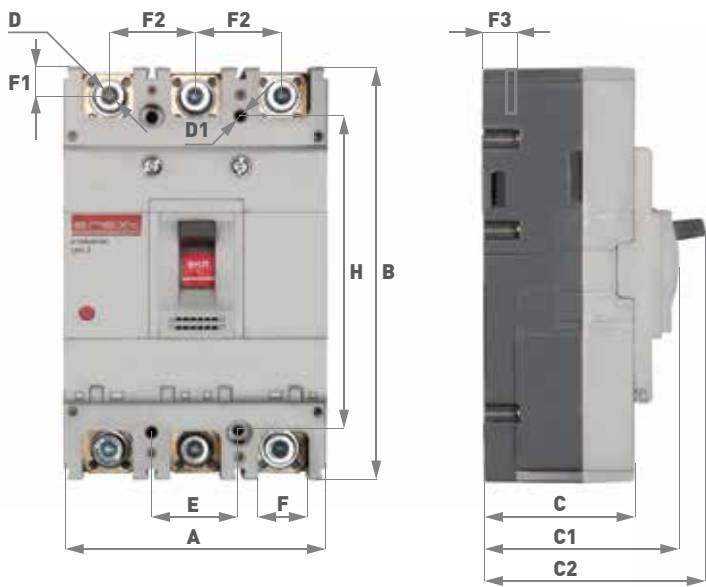
e.industrial.ukm.630-800S

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

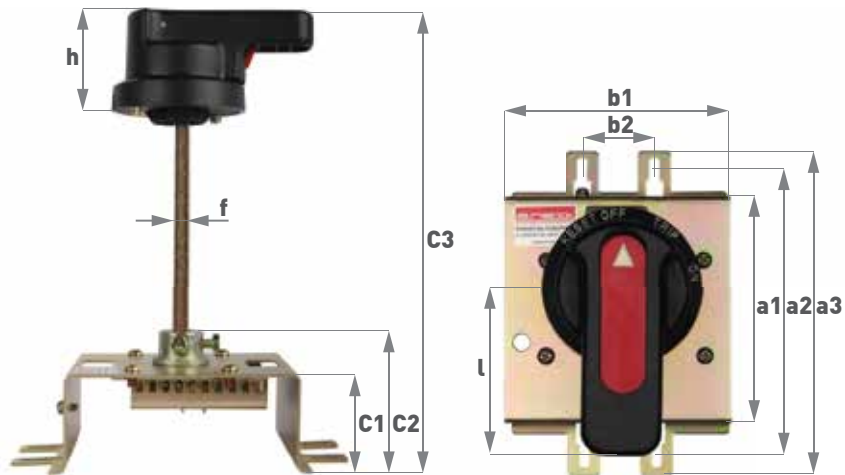


Назва	Тип	Номинальна напруга, В	Номинальний струм / споживана потужність	Вага, кг, не більше	Код замовлення
e.industrial.UKM.60.F	Додатковий контакт	AC 250	3 А	0,025	i0030001
e.industrial.UKM.100.F					i0030002
e.industrial.UKM.250.F					i0030003
e.industrial.UKM.400-800.F					i0030004
e.industrial.UKM.60.B	Додатковий сигнальний (аварійний) контакт	250 AC	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	AC 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	AC 380 (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)	AC 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)	AC 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

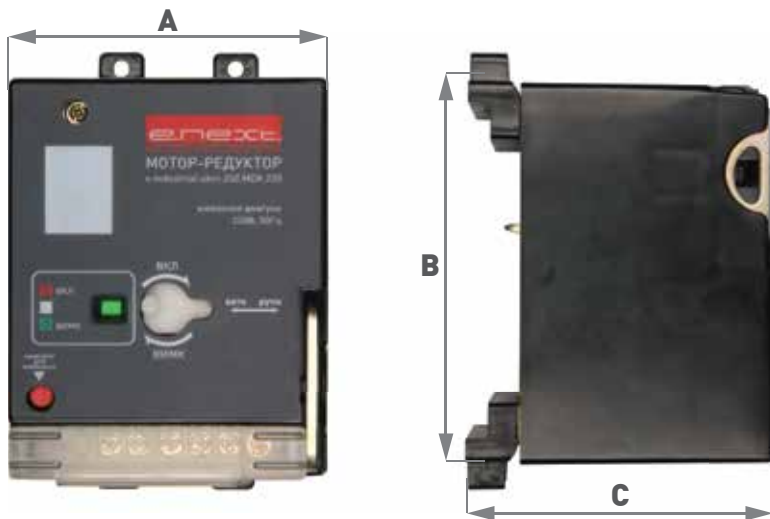
Габаритні та установчі розміри



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

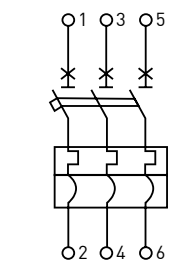


Рукоятка	Розміри, мм				
	60CS	100CS	250CS	400CS	630-800CS
a1	90	110	116	185	215
a2	106 [8×4]	130 [15×5]	140 [15×5]	200 [10×5]	240
a3	120	145	160	217	258
b1	25	30	35	127	197
b2	78	82	105	140	210
c1	42	45	45	75	75
c2	50	58	60	90	90
c3	215	215	225	250	230
h	45	45	45	45	45
f	10	10	10	10	10
l	65	65	65	90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

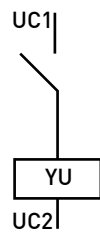


Назва	A	B	C
e.industrial.UKM.100.MD.220	115	125	105
e.industrial.UKM.250.MD.220	115	130	105
e.industrial.UKM.100.MDX.220	115	125	105
e.industrial.UKM.250.MDX.220	115	130	105
e.industrial.UKM.400.MDX.220	175	200	155
e.industrial.UKM.630-800.MDX.220	175	245	155

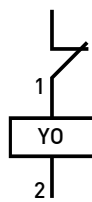
Умовні графічні позначення



Силовий автоматичний вимикач
e.industrial.ukm.S

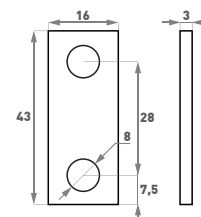


Розчіплювач мінімальної напруги
e.industrial.ukm.QY

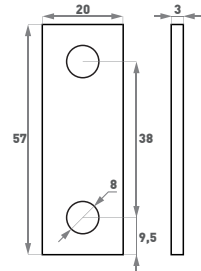


Незалежний розчіплювач
e.industrial.ukm.FL

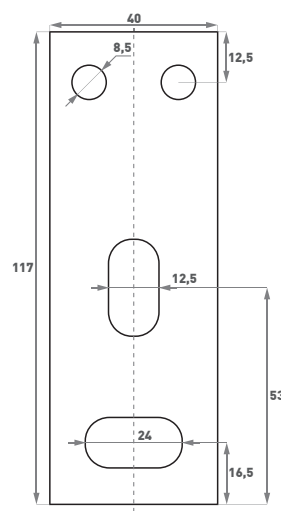
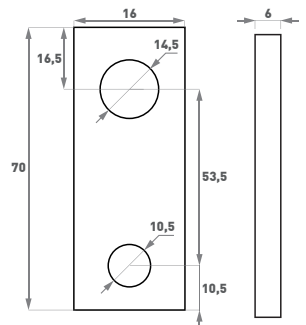
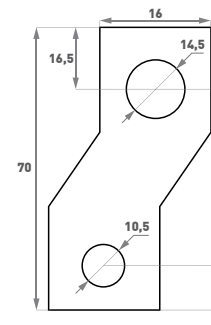
e.industrial.ukm.
100S.busbar



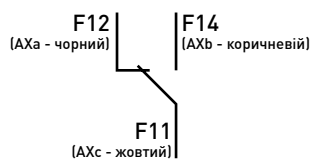
e.industrial.ukm.
250S.busbar



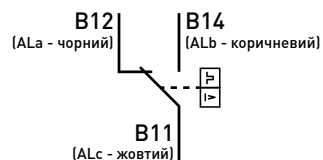
e.industrial.ukm.
400S.busbar



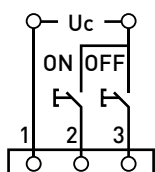
e.industrial.ukm.
630S.busbar
e.industrial.ukm.
800S.busbar



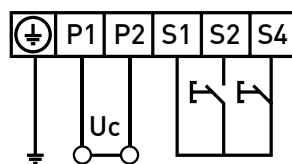
Контакт додатковий
e.industrial.ukm.F



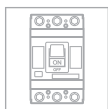
Контакт сигнальний
e.industrial.ukm.B



Електромагнітний привід
e.industrial.ukm.MD



Електродвигунний привід
e.industrial.ukm.MDX

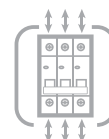


Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.SL

Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж і обладнання від струмів перевантаження і короткого замикання, а також нечастих (1 раз на 30 хв) 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 електромагнітного розчіплювача. Кратність спрацьовування електромагнітного розчіплювача 3-5 Іном.



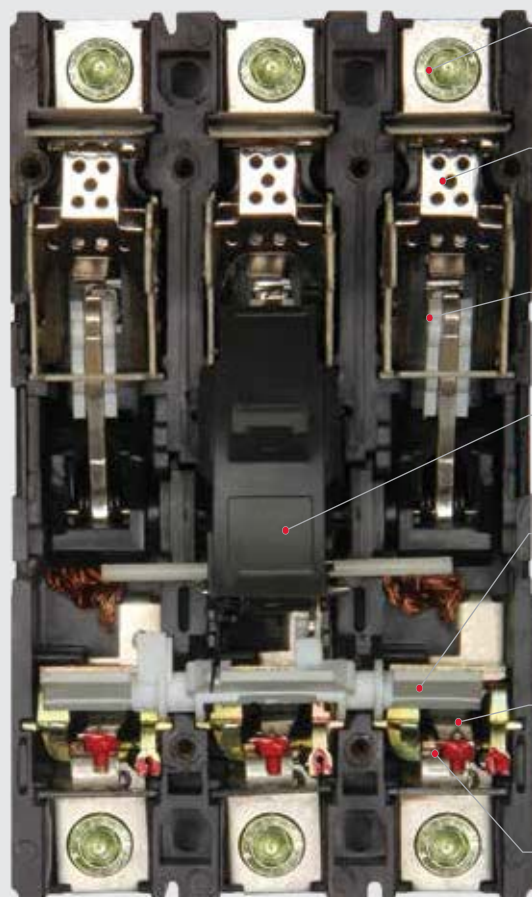
Відповідає ДСТУ IEC 60947-2:2008.



Структура умовного позначення

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

e.industrial.ukm.XSL.X



Контактний
затискач

Дугогасильна
камера

Рухомий
контакт

Рукоятка
взводу

Рейка
механізму
вільного
розчіплювання

Електромагніт-
ний розчіплювач

Тепловий
розчіплювач
з юстувальним
гвинтом

Силові автоматичні вимикачі серії e.industrial.ukm.SL виготовлені в корпусі з термостійкого скло-наповненого 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 мають діапазон спрацьовування електромагнітного розчіплювача від 3 до 5 Ін, що в більшості випадків достатньо для вимикання коротких замикань у кінці довгих ліній.

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

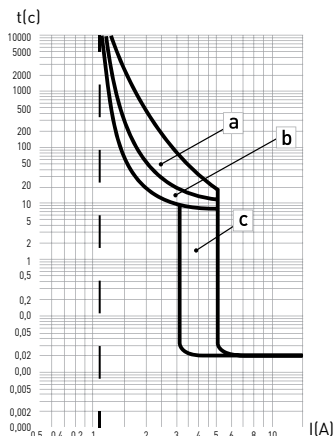
Технічні характеристики

Назва параметра	Значення				
	e.industrial.ukm.100SL	e.industrial.ukm.250SL	e.industrial.ukm.400SL	e.industrial.ukm.630SL	e.industrial.ukm.800SL
Номинальна напруга, В	AC 660				
Номинальна частота, Гц	50				
Кількість полюсів	3				
Категорія застосування	A				
Номинальний струм, А	32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 200, 225, 250	300, 400	630	800
Розчіплювач надструмів	Комбінований: тепловий і електромагнітний				
Струм спрацьовування електромагнітного розчіплювача	3-5 In				
Номинальна 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 В/О, не менше	2000	2500	2000	2000	1500
Механічна зносостійкість, циклів В/О, не менше	10 000	8500	7000	4000	3500
Максимальний перетин приєднуваної шини, мм²	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				
Вага, кг, не більше	1,3	1,72	5,45	6,15	8,55
Діапазон робочих температур, °C	-40...+40				
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 монтажну панель				

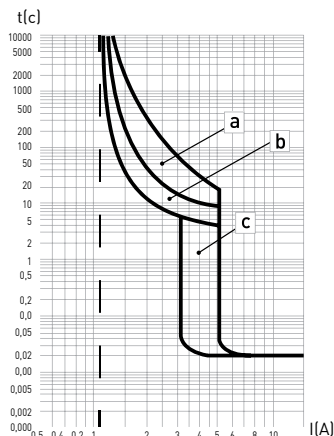
Фото	Назва	Тип корпусу	Номинальний струм, А	Вимикальна здатність при AC 400 В, Icu / Ics, кА	Код замовлення
	e.industrial.ukm.100SL.32	100	32	20/15	i0660024
	e.industrial.ukm.100SL.40		40		i0660011
	e.industrial.ukm.100SL.50		50		i0660012
	e.industrial.ukm.100SL.63		63		i0660001
	e.industrial.ukm.100SL.80		80		i0660013
	e.industrial.ukm.100SL.100		100		i0660002
	e.industrial.ukm.250SL.100	250	100	65/49	i0660017
	e.industrial.ukm.250SL.125		125		i0660014
	e.industrial.ukm.250SL.160		160		i0660003
	e.industrial.ukm.250SL.175		175		i0660015
	e.industrial.ukm.250SL.200		200		i0660016
	e.industrial.ukm.250SL.225		225		i0660018
	e.industrial.ukm.250SL.250		250		i0660004
	e.industrial.ukm.400SL.250	400	250	65/49	i0660019
	e.industrial.ukm.400SL.400		400		i0660020
	e.industrial.ukm.400SL.300		300	65/49	i0660025
	e.industrial.ukm.630SL.630	800	630	65/49	i0660021
	e.industrial.ukm.800SL.800		800	65/49	i0660022

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

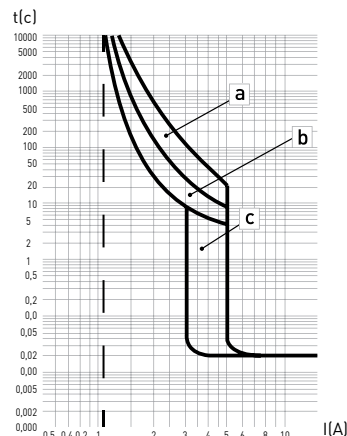
Часострумкові характеристики



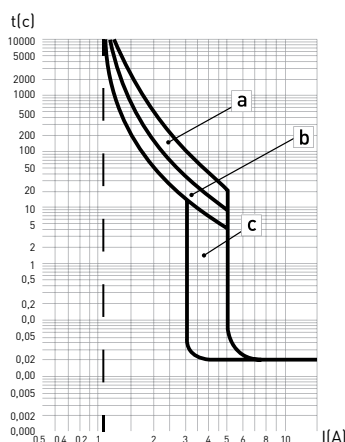
e.industrial.ukm.100SL



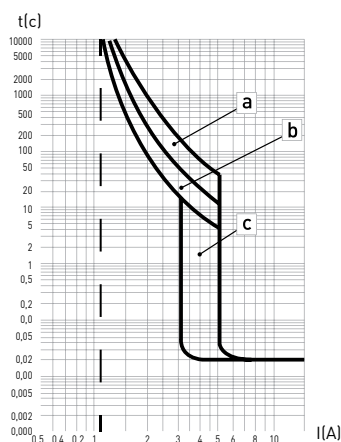
e.industrial.ukm.250SL



e.industrial.ukm.400SL



e.industrial.ukm.630SL



e.industrial.ukm.800SL

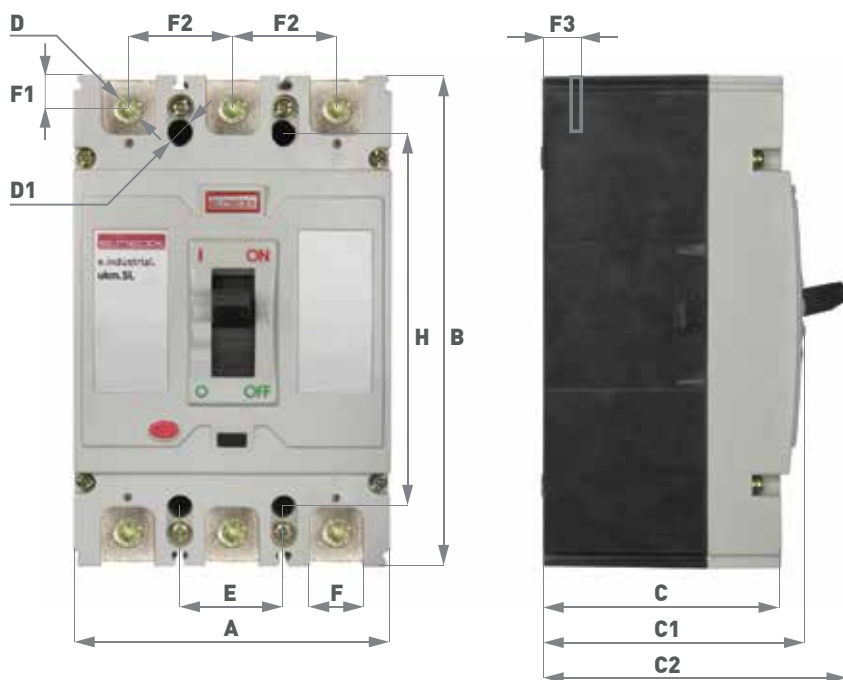
a — характеристика спрацьовування розчіплювача з «холодного» стану при струмах перевантаження;
b — характеристика спрацьовування розчіплювача з «теплого» стану при струмах перевантаження;
c — характеристика спрацьовування розчіплювача при струмах короткого замикання.



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

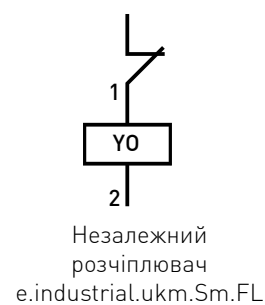
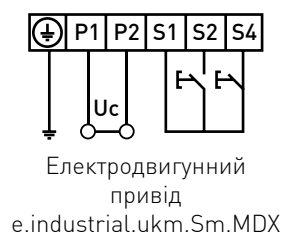
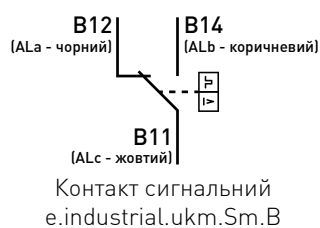
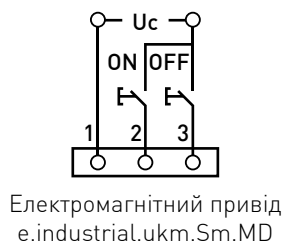
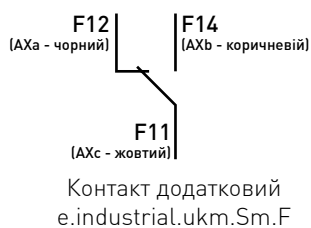
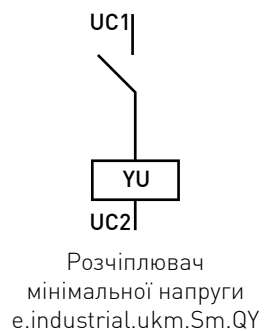
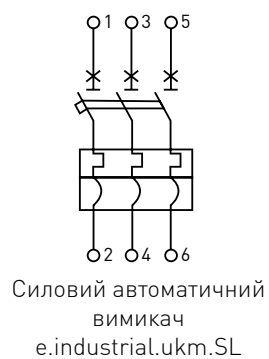
Назва	Тип	Номінальна робоча напруга, В	Номінальний струм / споживана потужність	Вага, кг, не більше	Код замовлення
e.industrial.ukm.100Sm.F.left	Додатковий контакт, лівий	AC 250	3 А	0,025	i0670002
e.industrial.ukm.250Sm.F.left					i0670003
e.industrial.ukm.400Sm.F.left					i0670004
e.industrial.ukm.100Sm.F.right	Додатковий контакт, правий	AC 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	AC 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	AC 230	60 Вт	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	AC 230 (спрацьовування при 95-165В)	60 Вт	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)	AC AC 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)	AC 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

Габаритні та установчі розміри



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

Умовні графічні позначення

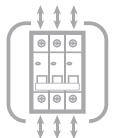




Силові автоматичні вимикачі e.industrial.ukm.Sm



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 $10 I_{ном} \pm 20\%$.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.

Структура умовного позначення

e.industrial.ukm.XSm.X

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

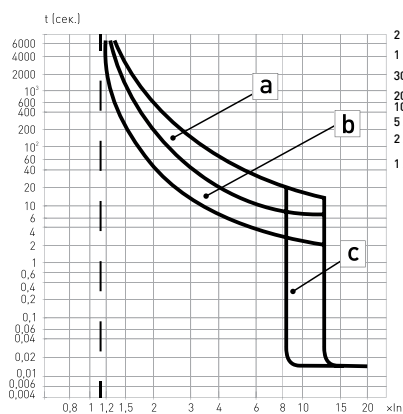
Технічні характеристики

Назва параметра	e.industrial. ukm.60Sm	e.industrial. ukm.100Sm	e.industrial. ukm.250Sm
Номінальна напруга, В	AC 660		
Номінальна частота, Гц	50		
Кількість полюсів	3		
Категорія застосування	A		
Номінальний струм, А	25, 32, 40, 50, 63	40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 175, 200, 225
Розчіплювач надструмів	Комбінований: тепловий і електромагнітний		
Струм спрацьовування електромагнітного розчіплювача	$10 I_{ном} \pm 20\% I_{ном}$		
Номінальна вимикальна здатність I_{cs} при 660/400/230, кА	11/15/26	11/15/26	26/49/64
Гранична вимикальна здатність I_{cu} при 660/400/230, кА	15/20/35	15/20/35	35/65/85
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	2 000	2 000	2 500
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000	10 000	8 500
Максимальний переріз приєднуваної шини, мм ²	17,5×5	17,5×5	20×5
Зусилля затягування болтового з'єднання контактних затискачів, Нм	10,5	10,5	10,5
Ступінь захисту	Корпусу вимикача – IP30, з боку контактних затискачів – IP00		
Вага, кг, не більше	0,9	1,3	1,72
Діапазон робочих температур, °C	-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 °C (без конденсації), не більше	80%		
Ступінь забруднення середовища	3		
Робоче положення	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°		
Монтаж	на монтажну панель		

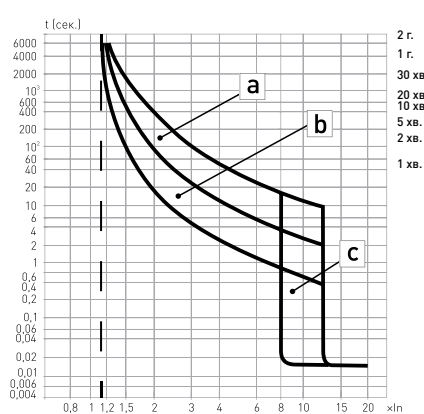
Фото	Назва	Габарит	Номинальний струм, А	Код замовлення
	e.industrial.ukm.60Sm.25	60	25	i0650025
	e.industrial.ukm.60Sm.32		32	i0650004
	e.industrial.ukm.60Sm.40		40	i0650005
	e.industrial.ukm.60Sm.50		50	i0650006
	e.industrial.ukm.60Sm.63		63	i0650007
	e.industrial.ukm.100Sm.40	100	40	i0650019
	e.industrial.ukm.100Sm.50		50	i0650020
	e.industrial.ukm.100Sm.63		63	i0650008
	e.industrial.ukm.100Sm.80		80	i0650009
	e.industrial.ukm.100Sm.100		100	i0650010
	e.industrial.ukm.250Sm.100	250	100	i0650012
	e.industrial.ukm.250Sm.125		125	i0650013
	e.industrial.ukm.250Sm.160		160	i0650014
	e.industrial.ukm.250Sm.175		175	i0650015
	e.industrial.ukm.250Sm.200		200	i0650016
	e.industrial.ukm.250Sm.225		225	i0650017

Назва параметра	e.industrial.ukm.60Sm	e.industrial.ukm.100Sm	e.industrial.ukm.250Sm
Додатковий контакт лівий	e.industrial.ukm.60Sm.F.left	e.industrial.ukm.100Sm.F.left	e.industrial.ukm.250Sm.F.left
Додатковий контакт правий	e.industrial.ukm.60Sm.F.right	e.industrial.ukm.100Sm.F.right	e.industrial.ukm.250Sm.F.right
Додатковий аварійний контакт	e.industrial.ukm.60Sm.B	e.industrial.ukm.100Sm.B	e.industrial.ukm.250Sm.B
Незалежний розчіплювач	e.industrial.ukm.60Sm.FL	e.industrial.ukm.100Sm.FL	e.industrial.ukm.250Sm.FL
Розчіплювач мінімальної напруги	e.industrial.ukm.60Sm.QY	e.industrial.ukm.100Sm.QY	e.industrial.ukm.250Sm.QY
Поворотна рукоятка	e.industrial.ukm.60Sm.CS	e.industrial.ukm.100Sm.CS	e.industrial.ukm.250Sm.CS
Електропривід	e.industrial.ukm.60Sm.MD.220	e.industrial.ukm.100Sm.MD.220	e.industrial.ukm.250Sm.220

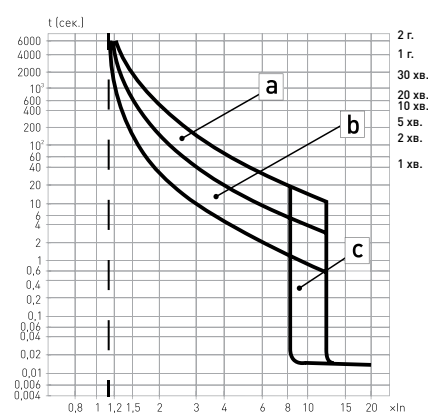
Часострумові характеристики



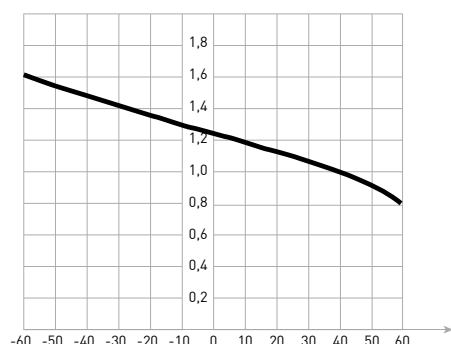
e.industrial.ukm.60Sm



e.industrial.ukm.100Sm



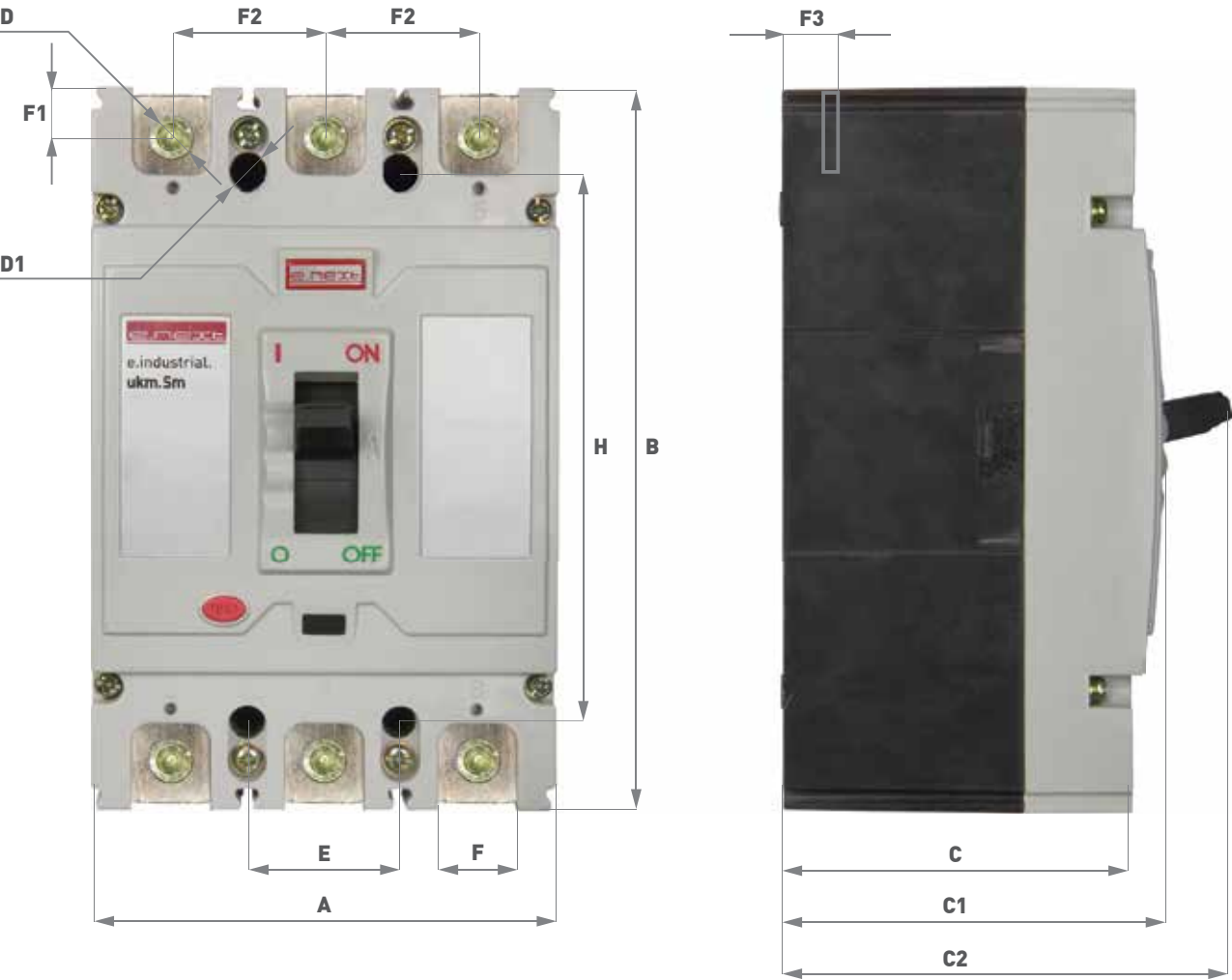
e.industrial.ukm.250Sm



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

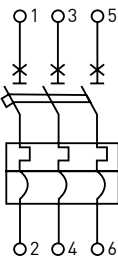
Залежність номінального струму автоматичного вимикача від температури навколишнього середовища.

Габаритні та установчі розміри

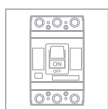


Назва	A	B	C	C1	C2	D	D1	E	H	F	F1	F2	F3
e.industrial.ukm.60Sm	78	142	73,5	81,5	98,5	M5	M4	25	117	14	10,5	25	28,5
e.industrial.ukm.100Sm	92	157	67,5	72	86	M8	M4	30	129	17,5	10,5	30	24
e.industrial.ukm.250Sm	107	165	81	89	110	M8	M4	35	126	20	10,5	35	24

Умовне графічне позначення



Силовий автоматичний
вимикач
e.industrial.ukm.Sm



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 спрацювання електромагнітного розчіплювача $7 I_{ном} \pm 20\%$.



060 Відповідає ДСТУ IEC 60947-2:2008.

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

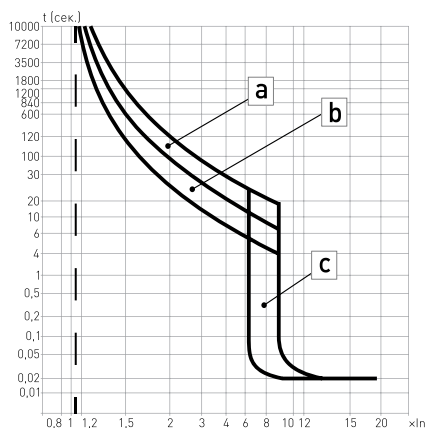
Технічні характеристики

Назва параметра	e.industrial.ukm.S
Номінальна напруга, В	AC 660
Номінальна частота, Гц	50
Кількість полюсів	3
Категорія застосування	A
Номінальний струм, А	1 000, 1 250, 1 600
Розчіплювач надструмів	Комбінований: тепловий і електромагнітний
Струм вимикання електромагнітного розчіплювача	$7I_{н\pm 20\%}$
Номінальна вимикальна здатність I_{cs} при 400, кА	40
Гранична вимикальна здатність I_{cu} при 400, кА	80
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	500
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	2 500
Ступінь захисту	Корпусу вимикача — IP30, з боку контактних затискачів — IP00
Вага, 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

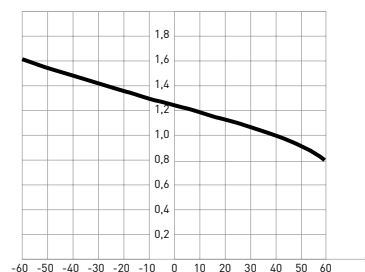
Назва	Тип корпусу	Номинальний струм, А	Вимикальна здатність при АС 400 В, I _{cu} / I _{cs} , кА	Код замовлення
e.industrial.ukm.1000S	1 000	1 000	80/40	i0010023
e.industrial.ukm.1250S	1 250	1 250		i0010024
e.industrial.ukm.1500S	1 500	1 500		i0010025
e.industrial.ukm.1600S	1 600	1 600		i0010030

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

Часострумові характеристики

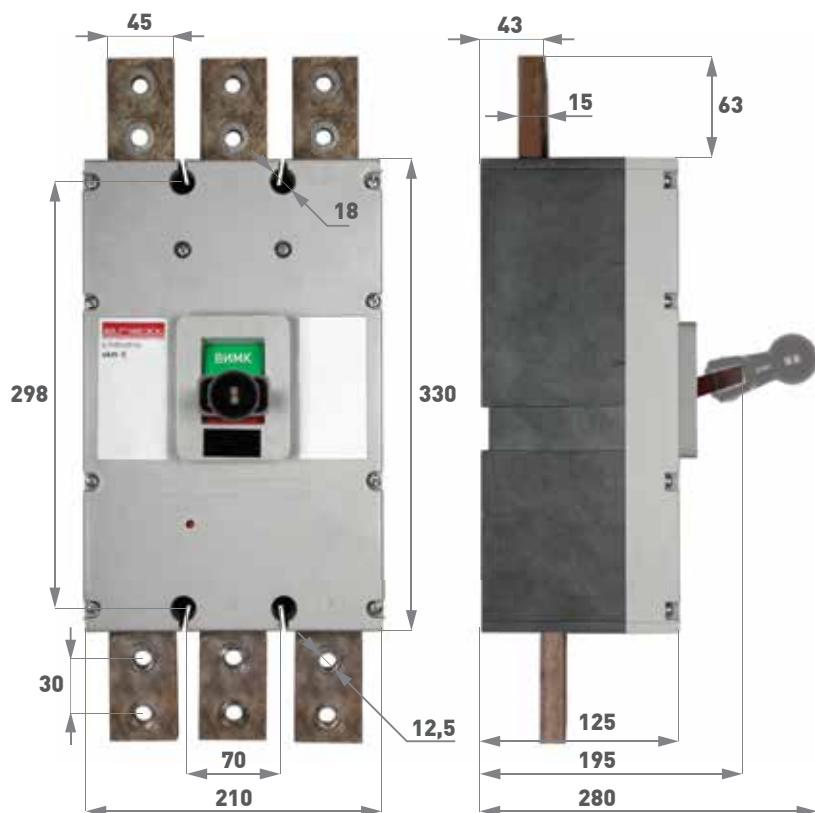


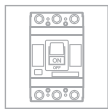
a — характеристика спрацьовування розчіплювача з «холодного» стану при струмах перевантаження;
b — характеристика спрацьовування розчіплювача з «теплого» стану при струмах перевантаження;
c — характеристика спрацьовування розчіплювача при струмах короткого замикання.



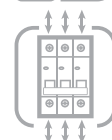
Залежність номінального струму автоматичного вимикача від температури навколишнього середовища.

Габаритні та установчі розміри





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.



060 Виріб відповідає ДСТУ IEC 60947-2:2008.

Структура умовного позначення

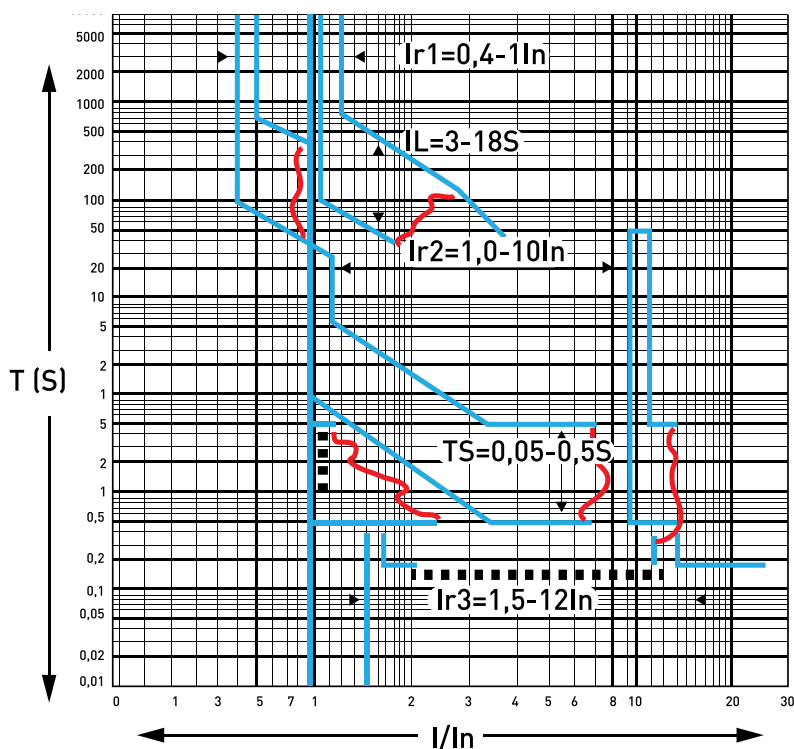
e. — торгова марка E.NEXT
 industrial — назва серії промислового обладнання
 ukm — назва серії автоматичних вимикачів у литому корпусі
 X — габарит автоматичного вимикача
 Re — серії автоматичних вимикачів із регульованою кратністю електронного розчіплювача
 XX — номінальний струм автоматичного вимикача

e.industrial.ukm.XRe.XX

Технічні характеристики

Назва параметра	100Re	250Re	400Re	800Re
Номинальна напруга, В	AC 400			
Номинальна частота, Гц	50			
Кількість полюсів	3			
Категорія застосування	B			
Номинальний струм, А	100	225	400	630, 800
Розчіплювач надструмів	Електронний регульований			
Уставка номінального струму розчіплювача Ir1, А	63-100	100-225	200-400	400-630 630-800
Час спрацьовування після перевантаження t1, с	0 - 100, Вим		0-150, Вим	
Уставка спрацьовування після КЗ із затримкою, Ir2, XIr1	[2 - 12] × In			
Час спрацьовування після КЗ із затримкою, t2, с	0 - 0,3, Викл			
Уставка спрацьовування після КЗ без затримки Ir3, XIr1	[4 - 14] × In			
Уставка передаварійної індикації Ir0, XIr1	[0,7 - 1] × In			
Номинальна робоча вимикальна здатність Ics, кА	22,5	26	37,5	60
Номинальна гранична вимикальна здатність Icu, кА	30	35	50	80
Напруга ізоляції, В	800			
Імпульсна витримувана напруга Uimp, кВ	8			
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	2 000	1 500	1 000	500
Механічна зносостійкість циклів Вм/Вим, не менше	10 000	8 500	5 000	3 000
Максимальний розмір приєднуваних шин, мм	16,5×3	20×4	40×8	40×10
Зусилля затягування болтового з'єднання контактних затискачів, Нм	10,5	22,5	22,5	22,5
Ступінь захисту	Корпусу вимикача – IP30, з боку затискачів – IP00			
Вага, кг, не більше	1,5	2	5,5	8,5
Діапазон робочих температур, °C	-25...+60			
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 в просторі	вертикальне, горизонтальне з відхиленням не більше 5°			
Монтаж	на монтажну панель			

Часострумові характеристики



Опис регулювань

Ir1 — регулювання уставки при тепловому перевантаженні в діапазоні відповідно до таблиці (с. 135).

t1 — регулювання часу спрацьовування при тепловому перевантаженні від 0 до 100 (150) с. Є можливість вимкнення регулювання часу спрацьовування при тепловому перевантаженні.

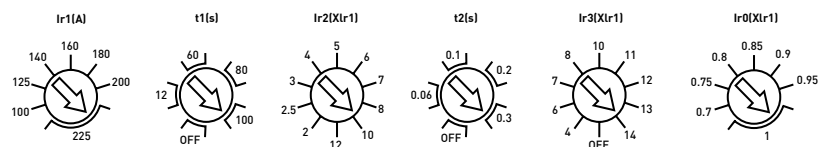
Ir2 — регулювання уставки спрацьовування при коротких замиканнях із затримкою часу в межах від 2 до 12 від виставленого номінального струму.

t2 — регулювання часу спрацьовування при коротких замиканнях від 0 до 0,3 с. Є можливість вимкнення регулювання часу спрацьовування при коротких замиканнях.

Ir3 — регулювання уставки спрацьовування при коротких замиканнях без затримки часу від 4 до 14 від виставленого номінального струму.

Ir0 — регулювання уставки передаварійної індикації від 0,7 до 1 від виставленого номінального струму.

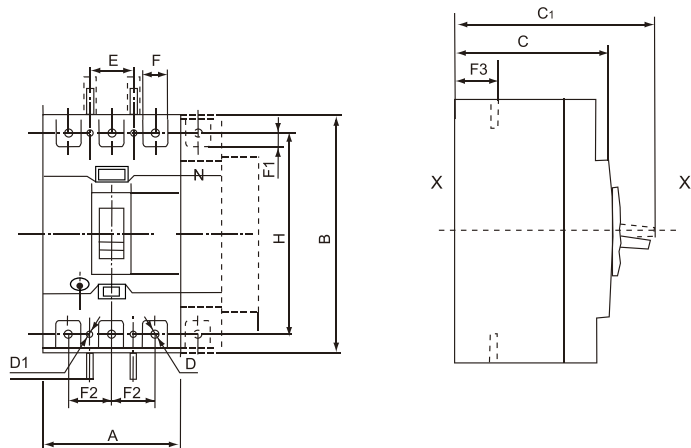
X* — залежно від габариту автоматичного вимикача (див. Технічні характеристики)



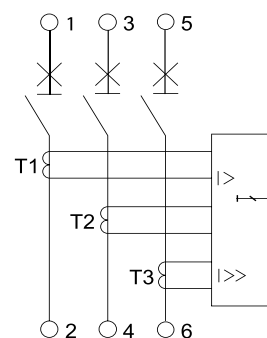
Принцип дії

Характеристика вимкнення автоматичного вимикача серії e.industrial.ukm.Re не залежить від температури навколишнього середовища. При температурах у місці встановлення вимикача, близьких до 100°C, 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.

Габаритні та установчі розміри



Умовне графічне позначення

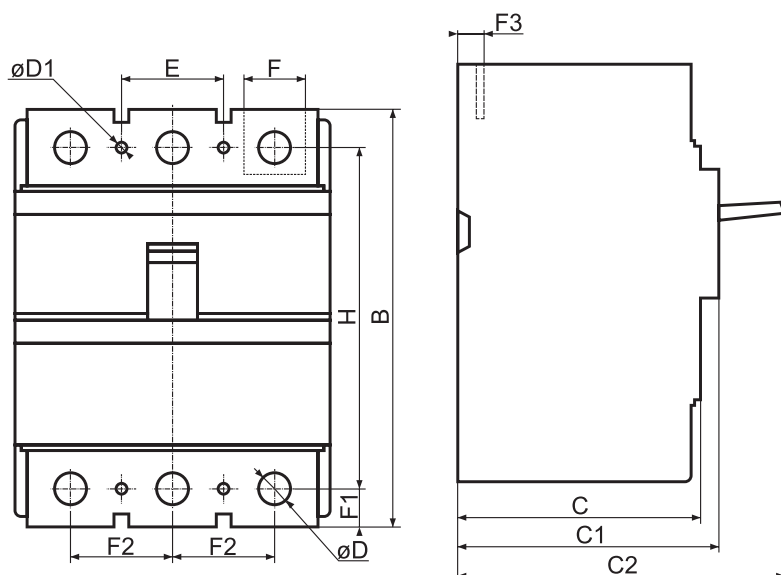


Назва	A	B	C	C1	D	D1	E	F	F1	F2	F3	H
100Re	90	157	88	104	M8	4,5	30	17,5	7,5	30	24	129
250Re	107	165	106	127	M8	5	35	23	10	35	24	126
400Re	150	257	107	146	M10	6,5	44	25	11	44	38	194
800Re	210	280	115	155	M12	7	70	40	12	70	40	243

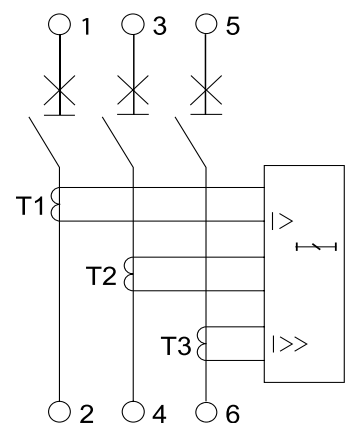
Назва	Номинальний струм, А	Номинальна робоча / гранична вимикальна здатність, кА	Код замовлення
e.industrial.ukm.100Re.100	100	22,5/30	i0770028
e.industrial.ukm.250Re.225	225	26/35	i0770029
e.industrial.ukm.400Re.400	400	37,5/50	i0770023
e.industrial.ukm.800Re.630	630	60/80	i0770024
e.industrial.ukm.800Re.800	800		i0770025

Назва параметра	1600Re
Номинальна напруга, В	AC 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 400В, кА	85
Номинальна гранична вимикальна здатність Icu при 400В, кА	42
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	500
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, 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
Вага, кг, не більше	17,2
Діапазон робочих температур, °C	-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°C (без конденсації), не більше	80%
Робоче положення в просторі	Вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5
Монтаж	На панелі

Габаритні та установчі розміри



Умовне графічне позначення



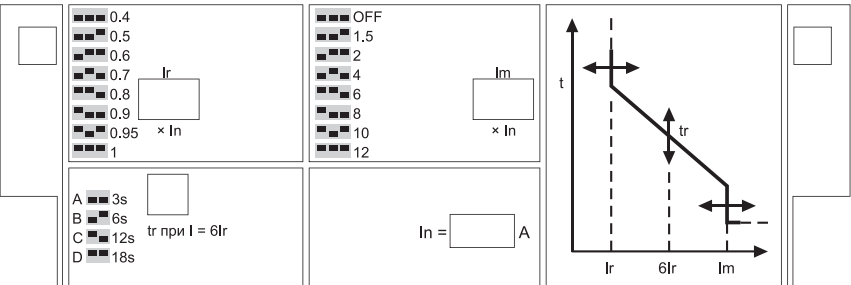
Назва	A	B	C	C1	C2	D	D1	E	H	F	F1	F2	F3
e.industrial.km.1600Re.	210	406	140	145	205	2×M12	5,5	70	378	50	7/11	70	33,5

Конструкція та принцип дії

Силові автоматичні вимикачі серії e.industrial.ukm.Re виготовлені в литому корпусі з термостійкого склонаповненого поліаміду, який не горить.

Захисні функції вимикачів виконує електронний розчіплювач. Його живлення і вимірювання величини струму забезпечують вбудовані трансформатори струму, встановлені в кожній фазі. При виникненні надструмів, 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 1,0 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.

Назва	Номінальний струм, А	Номінальна 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

Додаткові аксесуари для силових автоматичних вимикачів серії e.industrial.ukm.1600Re замовляються окремо.

Аксесуар	e.industrial.ukm.1600Re	Код замовлення
Додатковий + аварійний контакт	e.industrial.ukm.1600R.FB	i081004
Незалежний розчіплювач	e.industrial.ukm.1600R.FL	i081008



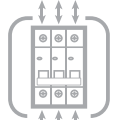
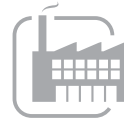
Двигун-редуктор e.industrial.ukm.R.MDX

Двигун-редуктор e.industrial.ukm.1600R.MDX призначений для дистанційного вмикання і вимикання автоматичних вимикачів e.industrial.ukm.1600Re.1000, e.industrial.ukm.1600Re.1600. Монтаж — на вимикач.

Назва	Номінальна робоча напруга, В	Номінальний струм, А	Тип	Код замовлення
e.industrial.ukm.1600R.MDX	AC 230	3	Електродвигунний привід	i081012



Повітряні автоматичні вимикачі e.acb



Призначені для захисту низьковольтних електричних мереж і обладнання від струмів перевантаження і короткого замикання, у тому числі однофазних замикань на землю, а також для проведення нечастих оперативних комутацій електричних мереж.



060 Виріб відповідає ДСТУ ІЕС 60947-2:2008.



Структура умовного позначення

e.acb.XX.X

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

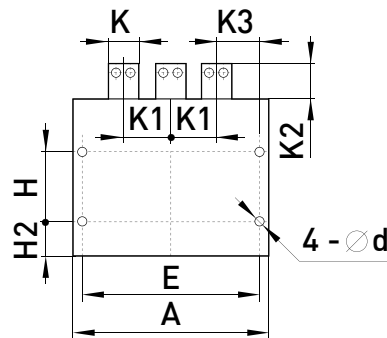
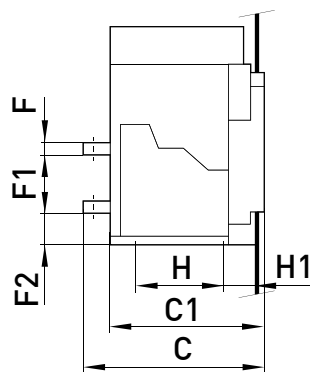
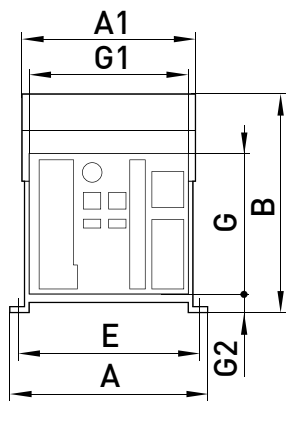
Технічні характеристики

Назва параметра	e.acb.1000	e.acb.2000	e.acb.3200	e.acb.4000	e.acb.6300
Номінальна напруга, В	АС 400 / 690				
Номінальна частота, Гц	50				
Кількість полюсів	3				
Категорія застосування	В				
Виконання	Стаціонарне, Викатне				
Приєднання	Заднє горизонтальне				
Номінальний струм, А	630, 800, 1 000	1 000, 1 600, 2 000	2 000, 2 500, 3 200	3 200, 4 000	4 000, 5 000, 6 300
Розчіплювач надструмів	Електронний регульований				
Напруга ізоляції, В	800	1 000			
Імпульсна напруга, кВ	8	12			
Діапазон регулювання номінального струму спрацьовування електронного розчіплювача при тривалому перевантаженні, I _{r1} (похибка ±10%)	(0,4-1) I _n + Off				
Діапазон регулювання кратності струму спрацьовування при короткому замиканні з витримкою часу, I _{r2} (похибка ±10%)	(0,4-15) I _n + Off				
Уставка струму спрацьовування при короткому замиканні без витримки часу, I _{r3} (похибка±15%)	I×I _n -32кА + Off	I×I _n -50кА + Off	I _n -65кА + Off	I×I _n -65кА + Off	I×I _n -85кА + Off
Діапазон регулювання струму вимикання при однофазному короткому замиканні на землю, I _{r4} (похибка ±10%)	(0,2-0,8) I _n + Off				
Номінальна вимикальна здатність I _{cs} при 400В, кА	30	50	65	65	85
Гранична вимикальна здатність I _{cu} при 400В, кА	42	65	80	80	100
Номінальний короткочасно витримуваний струм, I _{sw} , 0,4с	30	50	65	65	85
Час вимкнення, мс	23-32				
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	1 000	500	500	500	500
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	15 000	9 500	4 500	4 000	2 500
Ступінь захисту	IP00				
Вага, кг, не більше стаціонарний / викочувальний	22/38	45/78	55/91	- /132	- /236

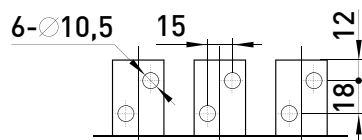


Захисну функцію виробу виконує електронний розчіплювач. Розчіплювач має ряд налаштувань, які дозволяють налаштувати автоматичний вимикач у широкому діапазоні номінальних струмів, уставок спрацьовування від струмів короткого замикання. Крім того, електронний розчіплювач дозволяє так само налаштувати час спрацьовування вказаних вище характеристик. Спочатку автоматичний вимикач комплектується вбудованим електроприводом – для дистанційного управління виробом, незалежним розчіплювачем – для швидкого і дистанційного вимикання автоматичного вимикача і блоком додаткових перекидних контактів у кількості 4 штуки, які застосовуються для сигналізації про стан виробу або з іншою метою.

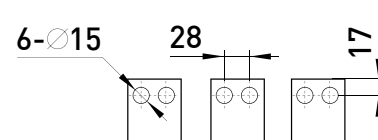
У виконувальному виконанні до комплектації входить кошик для встановлення автоматичного вимикача і рукоятка, за допомогою якої відбувається встановлення / вилучення автоматичного вимикача з кошика. До комплектації для всіх автоматичних вимикачів входить комплект гвинтів для приєднання мідних шин до луджених шин автоматичного вимикача, міжфазні перегородки, фланець дверей і електронний розчіплювач.



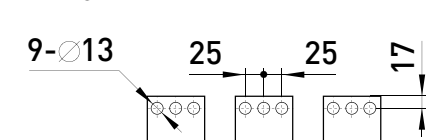
e.acb.1000F



e.acb.2000F

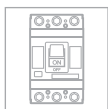


e.acb.3200F



Назва		A	A1	B	C	C1	E	F	F1	F2	G	G1	G2	H	H1	H3	d	K	K1	K2	K3
e.acb.1000F	630	274	216	316	289	239	246	8	101,5	46,5	258	216	3	144	73	83	8,5	35	70	50	53
	800, 1 000							10													
e.acb.2000F	1 000, 1 600	362	318	402	333	291	340	15	112	57	258	292	35	150	64	74	12	60	95	42	86
	2 000							20													
e.acb.3200F	2 000, 2 500	422	378	402	333	299,5	400	20	112	57	258	352	35	150	64	74	12	86	115	33,5	96
	3 200							30													

Назва	Габарит	Виконання	Номінальний струм	Вимикальна здатність	Код замовлення
e.acb.1000F.630	1 000	Стаціонарний	630	42/30	i0810007
e.acb.1000F.800			800		i0810008
e.acb.1000F.1000			1 000		i0810009
e.acb.1000D.630		Викатний	630		i0810010
e.acb.1000D.800			800		i0810011
e.acb.1000D.1000			1 000		i0810001
e.acb.2000F.1000	2 000	Стаціонарний	1 000	65/50	i0810012
e.acb.2000F.1600			1 600		i0810006
e.acb.2000F.2000			2 000		i0810005
e.acb.2000D.1000		Викатний	1 000		i0810013
e.acb.2000D.1600			1 600		i0810002
e.acb.2000D.2000			2 000		i0810004
e.acb.3200F.2000	3 200	Стаціонарний	2 000	80/65	i0810014
e.acb.3200F.2500			2 500		i0810015
e.acb.3200F.3200			3 200		i0810016
e.acb.3200D.2000		Викатний	2 000		i0810017
e.acb.3200D.2500			2 500		i0810003
e.acb.3200D.3200			3 200		i0810018
e.acb.4000D.3200	4 000		3 200		i0810019
e.acb.4000D.4000			4 000		i0810020
e.acb.6300D.4000	6 300		4 000	100/85	i0810021
e.acb.6300D.5000			5 000		i0810022
e.acb.6300D.6300			6 300		i0810023



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.



Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-4-1:2009, ДСТУ ІЕС 61000-6-2:2008, ДСТУ ІЕС 61000-6-4:2009.



Структура умовного позначення

e.industrial.ukc.X.X

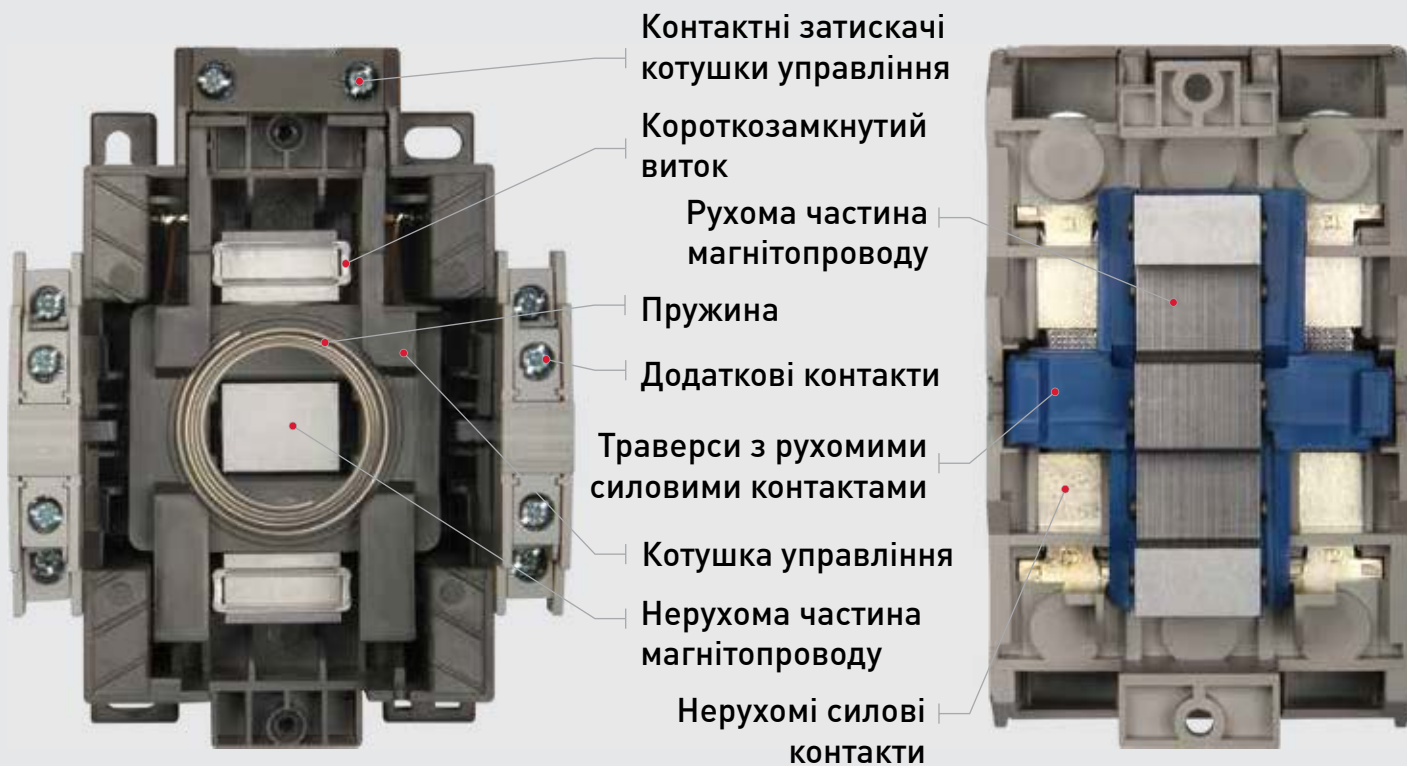
e. — торгова марка E.NEXT

industrial — серія

ukc — тип

X — номінальний струм

X — напруга котушки управління



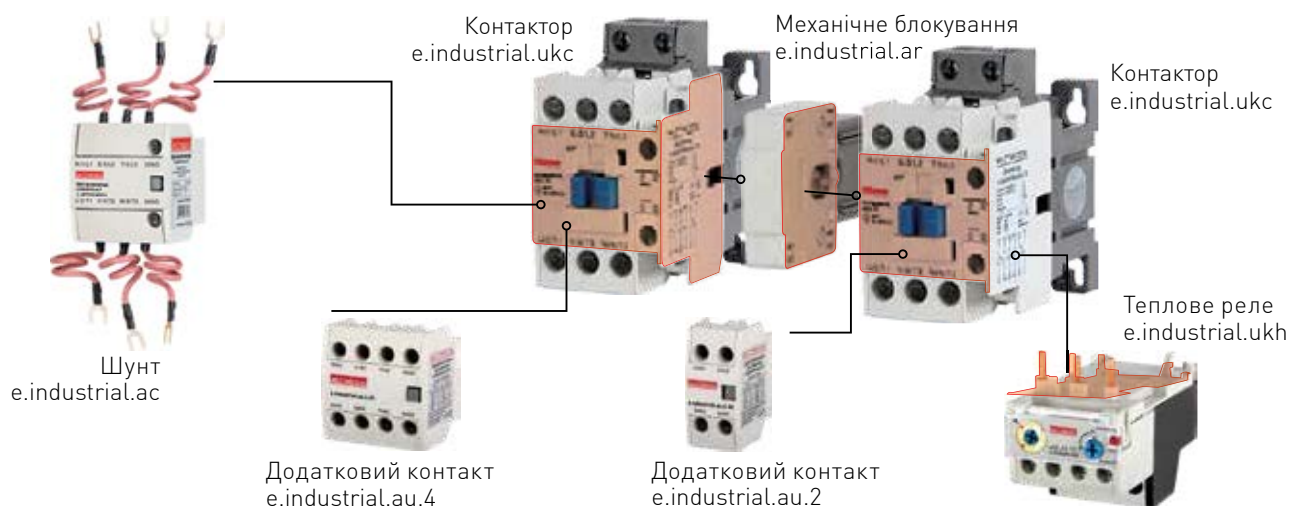
У початковому стані без подачі напруги на котушку рухома система під дією пружини перебуває в нормально відкритому положенні. Контактор вмикають шляхом подачі напруги на котушку управління. У котушці виникає магнітний потік, який притягує рухома частину магнітопроводу з траверсою з рухомими силовими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

такти, 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 дедонації (брязкоту) контактів.

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

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номінальна напруга U_e , В		AC 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 короточасне 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	$[0,8 \dots 1,1] U_c$
	Розмикання	$[0,3 \dots 0,6] U_c$
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-рейці 35 мм (до 85 А), на монтажній панелі



Таблиця вибору додаткового обладнання до контакторів:

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

Фото	Назва	Номинальний струм I _e , А		Номинальна потужність керуваного двигуна за AC-3, кВт			Тип і кількість додаткових контактів	Напруга котушки управління U _c , В	Код замовлення						
		Категорія застосування		230 В	400 В	660 В									
		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							230	i.0090002						
	e.industrial.ukc.12.380							400	i.0090021						
	e.industrial.ukc.18.24	18	25	4	7,5	11	1NO+1NC	24	i.0090074						
e.industrial.ukc.18.42	42							i.0090075							
e.industrial.ukc.18.110	110							i.0090076							
e.industrial.ukc.18.230	230							i.0090059							
e.industrial.ukc.18.400	400							i.0090060							
	e.industrial.ukc.25.24	25	25	5,5	11	15	1NO+1NC	24	i.0090077						
	e.industrial.ukc.25.42							42	i.0090078						
	e.industrial.ukc.25.110							110	i.0090079						
	e.industrial.ukc.25.230							230	i.0090061						
	e.industrial.ukc.25.400	32	50	7,5	15	18,5	1NO+1NC	400	i.0090062						
	e.industrial.ukc.32.24							24	i.0090028						
	e.industrial.ukc.32.42							42	i.0090080						
	e.industrial.ukc.32.110							110	i.0090029						
	e.industrial.ukc.32.220							230	i.0090030						
	e.industrial.ukc.32.380							400	i.0090031						
	e.industrial.ukc.40.24	40	60	11	18,5	22	1NO+1NC	24	i.0090013						
e.industrial.ukc.40.42	42							i.0090047							
e.industrial.ukc.40.110	110							i.0090026							
e.industrial.ukc.40.220	230							i.0090004							
e.industrial.ukc.40.380	400							i.0090011							
	e.industrial.ukc.50.24	50	80	15	22	30	1NO+1NC	24	i.0090013						
	e.industrial.ukc.50.42							42	i.0090047						
	e.industrial.ukc.50.110							110	i.0090026						
	e.industrial.ukc.50.220							230	i.0090034						
	e.industrial.ukc.50.380	65	100	18,5	30	33	1NO+1NC	400	i.0090035						
	e.industrial.ukc.65.24							24	i.0090036						
	e.industrial.ukc.65.42							42	i.0090054						
	e.industrial.ukc.65.110							110	i.0090037						
	e.industrial.ukc.65.220							230	i.0090038						
	e.industrial.ukc.65.380							400	i.0090039						
	e.industrial.ukc.75.24	75	110	22	37	37	1NO+1NC	24	i.0090040						
e.industrial.ukc.75.42	42							i.0090081							
e.industrial.ukc.75.110	110							i.0090041							
e.industrial.ukc.75.220	230							i.0090042							
e.industrial.ukc.75.380	400							i.0090043							
	e.industrial.ukc.85.24	85	135	25	45	45	1NO+1NC	24	i.0090020						
	e.industrial.ukc.85.42							42	i.0090052						
	e.industrial.ukc.85.110							110	i.0090010						
	e.industrial.ukc.85.220							230	i.0090005						
	e.industrial.ukc.85.380	100	150	30	55	55	1NO+1NC	400	i.0090023						
	e.industrial.ukc.100.110							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							230	i.0090063							
e.industrial.ukc.180.400	180	200	60	90	90	1NO+1NC	400	i.0090064							
e.industrial.ukc.220.220							230	i.0090008							
e.industrial.ukc.220.380							400	i.0090027							
e.industrial.ukc.330.230	330	400	90	165	225	1NO	230	i.0090065							
e.industrial.ukc.330.400							400	i.0090066							
e.industrial.ukc.400.220							230	i.0090009							
e.industrial.ukc.400.380	400	500	110	225	250	1NO	400	i.0090082							
e.industrial.ukc.500.230							230	i.0090067							
e.industrial.ukc.500.400							400	i.0090068							

Фото	Назва	Номінальний струм Ie, А		Номінальна потужність керованого двигуна за АС-3, кВт			Тип і кількість додаткових контактів	Напруга котушки управління Uc, В	Код замовлення
		Категорія застосування		230 В	400 В	660 В			
		АС-3	АС-1						
	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 Вм/Вим, млн. не менше		Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, млн. не менше	Потужність споживання котушки управління, ВА		Час спрацьовування, мс		Потужність розсіювання, Вт
	Категорія застосування АС-3	Категорія застосування АС-1		при вмиканні cosφ=0,75	при утриманні cosφ=0,3	вм.	вим.	
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

Котушки управління до контакторів e.industrial.ukc.coil

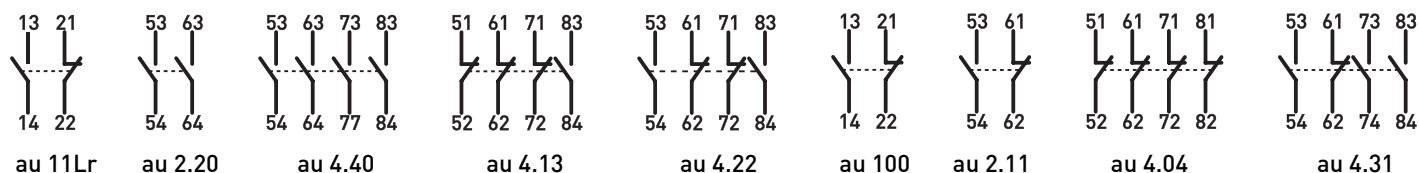
Назва	Контактор	Напруга Un, В	Код замовлення
e.industrial.ukc.coil.40.24	e.industrial.ukc.9 e.industrial.ukc.12 e.industrial.ukc.25 e.industrial.ukc.32 e.industrial.ukc.40	~24	i.0160001
e.industrial.ukc.coil.40.42		~42	i.0160002
e.industrial.ukc.coil.40.110		~110	i.0160003
e.industrial.ukc.coil.40.220		~230	i.0160012
e.industrial.ukc.coil.40.380	e.industrial.ukc.40	~400	i.0160004
e.industrial.ukc.coil.40.110 DC		~110	i.0160013
e.industrial.ukc.coil.85.24	e.industrial.ukd.40.220 DC	~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	e.industrial.ukc.50 e.industrial.ukc.65 e.industrial.ukc.75 e.industrial.ukc.85	~400	i.0160008
e.industrial.ukc.coil.125.110		~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.100 e.industrial.ukc.120	~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	e.industrial.ukc.180	~110	i.0160016
e.industrial.ukc.coil.220.220		~230	i.0160028
e.industrial.ukc.coil.220.380		~400	i.0160017
e.industrial.ukc.coil.330.230	e.industrial.ukc.330	~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.500	~230	i.0160030
e.industrial.ukc.coil.630.380		~400	i.0160019

Контакти додаткові e.industrial.au

Призначені для збільшення додаткової контактної групи контактора.

Фото	Назва	Контакти	Код замовлення
	e.industrial.au.m.11	1NO+1NC	i.0140010
	e.industrial.au.m.22	2NO+2NC	i.0140011
	e.industrial.au.2.20	2NO	i.0140002
	e.industrial.au.2.11	1NO+1NC	i.0140006
	e.industrial.au.4.40	4NO	i.0140003
	e.industrial.au.4.04	4NC	i.0140009
	e.industrial.au.4.13	1NO+3NC	i.0140008
	e.industrial.au.4.31	3NO+1NC	i.0140004
	e.industrial.au.4.22	2NO+2NC	i.0140007
	e.industrial.au.11lr	1NO+1NC	i.0140001
	e.industrial.au.100.11	1NO+1NC	i.0140005

Умовні графічні позначення контакторів:



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 $(1,5...2) I_n$. Додаткові контакти: 1NO.

Принципова електрична схема

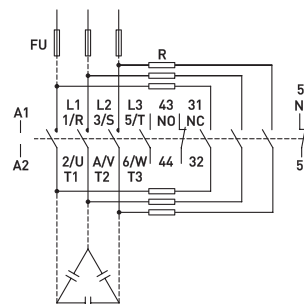


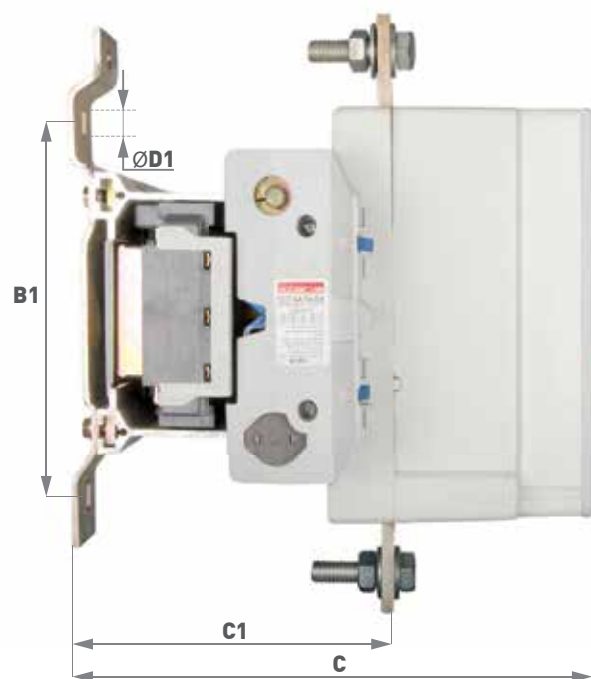
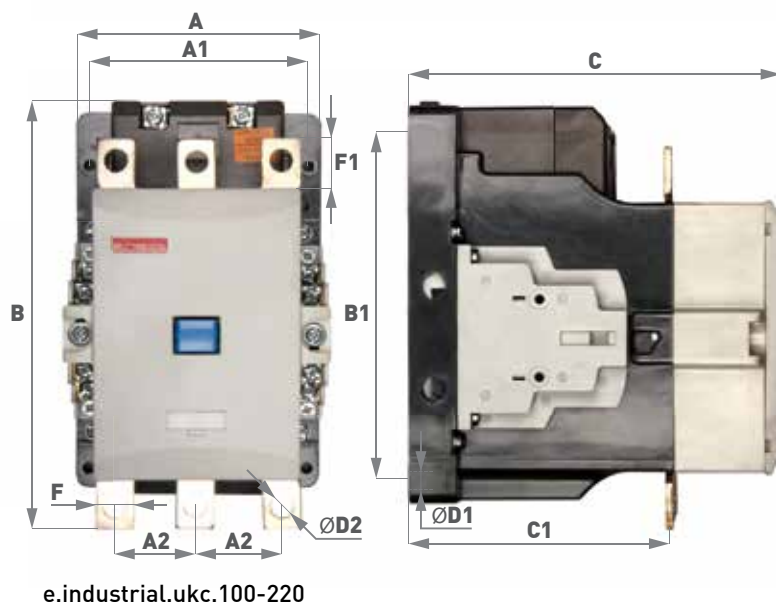
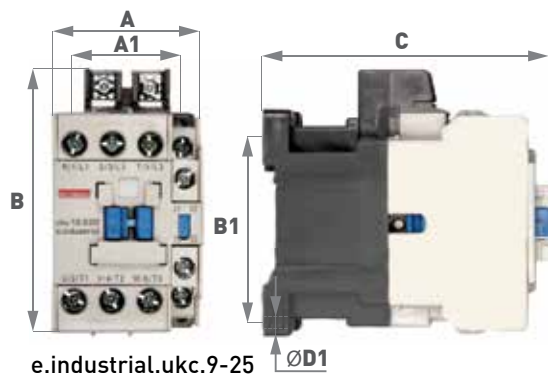
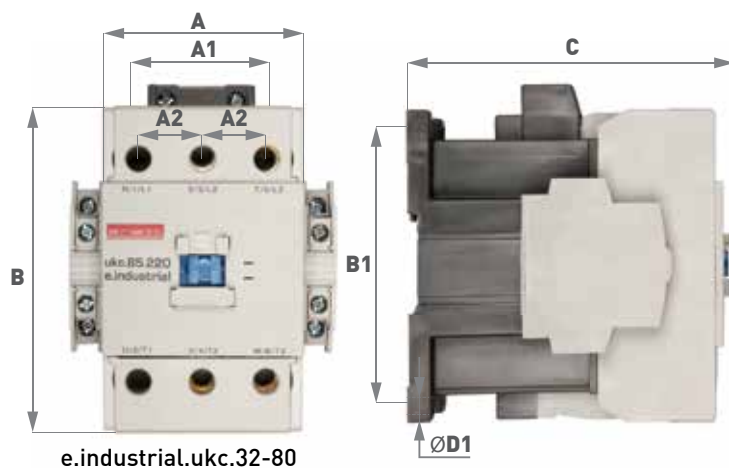
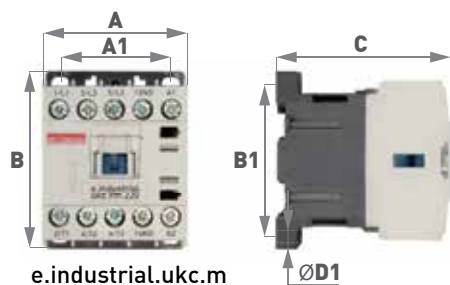
Фото	Назва	Максимальна приєднана потужність конденсаторних батарей, кВАр			Номинальний струм (I_n), А	Контактори	Код замовлення
		220-240 В	400-440 В	550-600 В			
	e.industrial.ac.9	6,5	12,5	18	18	e.industrial.ukc.12	i.0210001
		10	18	26	26	e.industrial.ukc.25	
		15	25	36	36	e.industrial.ukc.32	
		20	33,3	48	48	e.industrial.ukc.40	
	e.industrial.ac.50	22	40	58	58	e.industrial.ukc.50	i.0210002
		25	46	66	66	e.industrial.ukc.65	
		30	54	78	78	e.industrial.ukc.75	
		35	60	92	92	e.industrial.ukc.85	

Механічне блокування e.industrial.ar

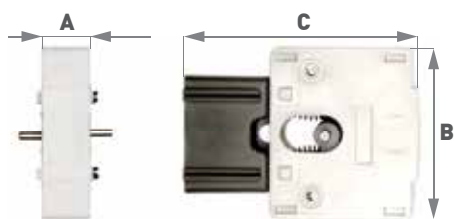
Призначене для взаємного блокування контакторів від одночасного вмикання у схемах реверсування, пуску двигуна «зірка-трикутник», автоматичного введення резерву і т. ін.

Фото	Назва	Код замовлення
	e.industrial.ar.12m	i.0150004
	e.industrial.ar.85	i.0150001
	e.industrial.ar.150	i.0150002
	e.industrial.ar.400	i.0150005
	e.industrial.ar.500	i.0150006
	e.industrial.ar.800	i.0150007

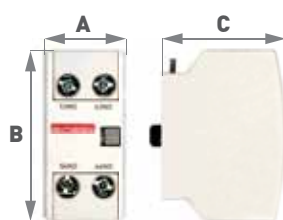
Габаритні та установчі розміри



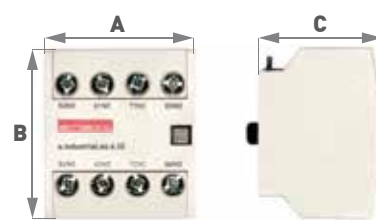
Назва	A	A1	A2	B	B1	C	C1	D1	D2	F	F1
укс.6м / укс.9м / укс.12м	45	35	—	58	50	57	44,3	M4	—	—	—
укс.9 / укс.25	44	35	—	78	53	86	63	M4	—	—	—
укс.32 / укс.40	54	35	—	83	56	94,5	65,5	M4	—	—	—
укс.50 / укс.65 / укс.75 / укс.80	82,5	100	24	123	58	118	83	M5	M6	—	—
укс.100 / укс.120	101	90	32	170	125	145	103	M5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



e.industrial.ar85-150



e.industrial.au2



e.industrial.au4

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



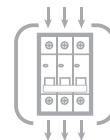
Теплові реле e.industrial.ukh

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



060

Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-4-1:2009, ДСТУ ІЕС 61000-6-2:2008,
ДСТУ ІЕС 61000-6-4:2009.



Структура умовного позначення

e.industrial.ukh.X.X

e. — торгова марка E.NEXT

industrial — серія

ukh — тип

X — габарит

X — номінальний струм



Штирові контакти підключення до контактора

Диск регулювання діапазону спрацьовування

Кнопка «Тест»

Перемикач режиму роботи

Додаткові контакти

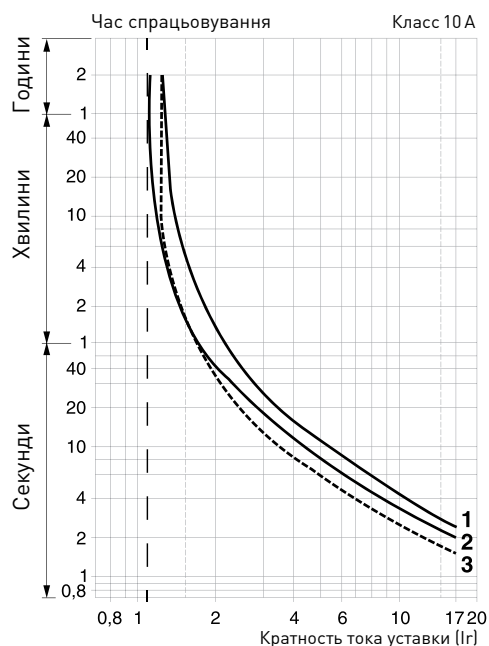
Контактні затискачі для приєднання провідників

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення
Номінальна напруга Ue, В		АС 400 / 660
Номінальна частота, Гц		50
Габарит (максимальний струм для даного типорозміру), А		13, 22, 40, 85, 100, 150, 200, 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
Номінальний струм додаткових контактів за категорією АС-15, А	при АС110 В	2,5
	при АС230 В	2
	при АС400 В	1
Максимальний переріз приєднаних провідників до дод. контактів, мм ²		1,5
Зусилля затягування контактних затискачів дод. контактів, Нм		1,2
Діапазон робочих температур, °С		-25...+40
Кліматичне виконання		УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		М4
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°
Монтаж		на контактор

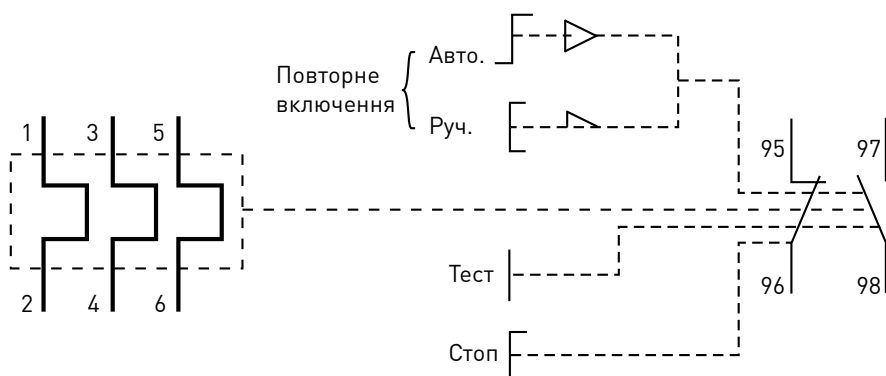
Назва	Габарит	Діапазон регулювання струму вимкнення, А	Встановлення на контактор	Максимальний перетин приєднаних провідників, мм ²	Зусилля затяжки контактних затискачів, Нм	Вага, кг, не більше	Код замовлення
e.industrial.ukh.13m.2.5.4	13	2,5-4	e.industrial.ukc.m	4	2	0,1	i0110014
e.industrial.ukh.13m.4.6		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.22.1.6	22	1-1,6	e.industrial.ukc.12 e.industrial.ukc.22	6	2,5	0,11	i0110001
e.industrial.ukh.22.2.5		1,6-2,5					i0110002
e.industrial.ukh.22.4		2,5-4					i0110003
e.industrial.ukh.22.6		4-6					i0110004
e.industrial.ukh.22.9		6-9					i0110005
e.industrial.ukh.22.13		9-13					i0110006
e.industrial.ukh.22.18		12-18					i0110007
e.industrial.ukh.22.22		16-22					i0110008
e.industrial.ukh.40.36	40	24-36	e.industrial.ukc.32	10	3	0,17	i0110009
e.industrial.ukh.40.40		28-40	e.industrial.ukc.40				i0110010
e.industrial.ukh.85.65	85	45-65	e.industrial.ukc.50 e.industrial.ukc.65	25	4	0,3	i0110011
e.industrial.ukh.85.85		63-85	e.industrial.ukc.75 e.industrial.ukc.85				i0110012
e.industrial.ukh.100.125	100	85-125	e.industrial.ukc.100 e.industrial.ukc.120	Шина	6	0,48	i0110013
e.industrial.ukh.150.150	150	100-150	e.industrial.ukc.150	Шина	6	0,6	i0110020
e.industrial.ukh.200.240	200	160-240	e.industrial.ukc.220	Шина	6	1,5	i0110021
e.industrial.ukh.630.630	630	380-630	e.industrial.ukc.400 e.industrial.ukc.630	Шина	8	1,7	i0110019

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).

Умовне графічне позначення

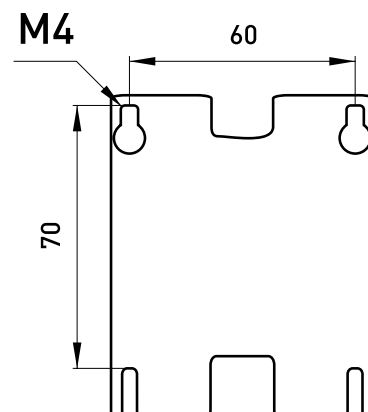
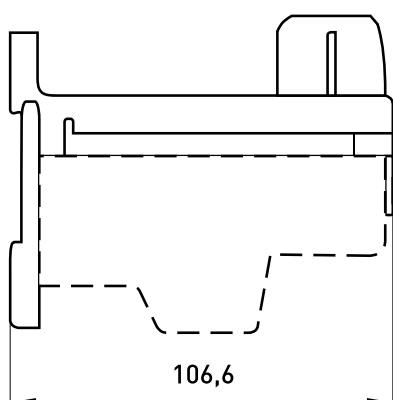
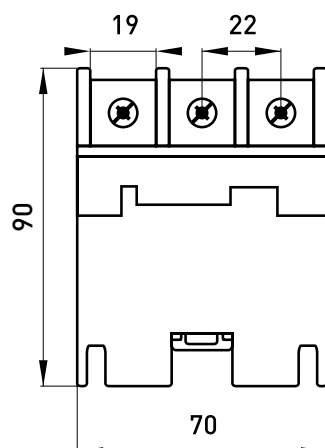
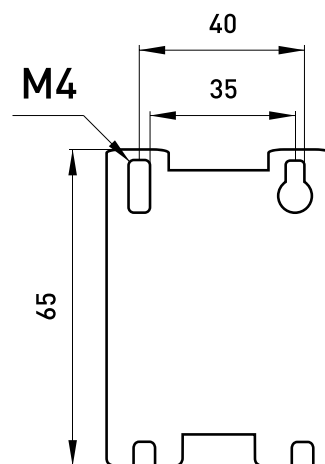
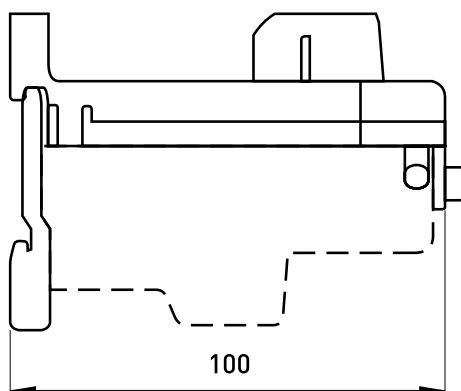
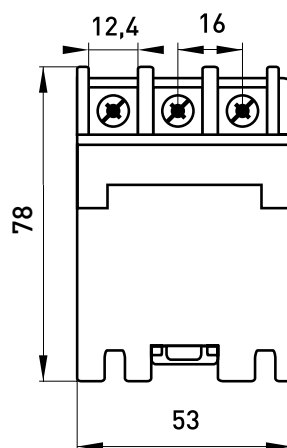
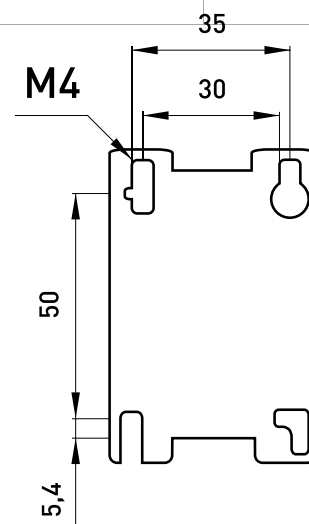
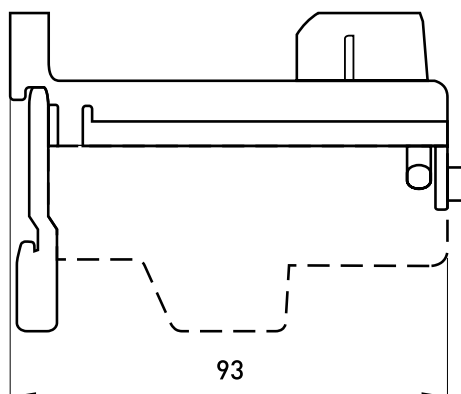
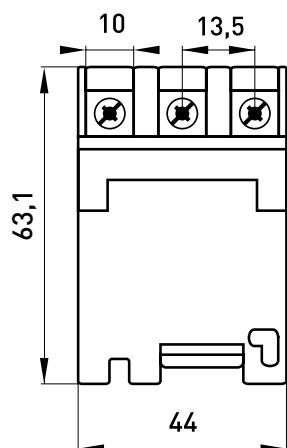


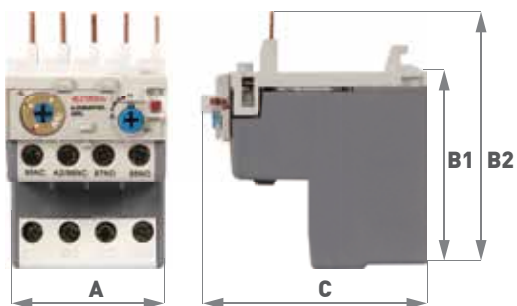
Габаритні та установчі розміри

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

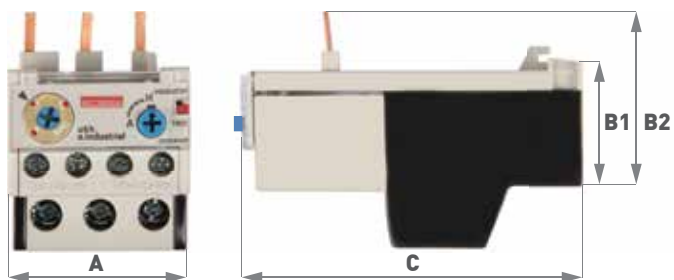
Незалежні основи до теплових реле e.industrial.azh

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	i012 0002
	e.industrial.azh.85	Незалежна основа до теплового реле e.industrial.ukh.85	2 - 38	i0120003





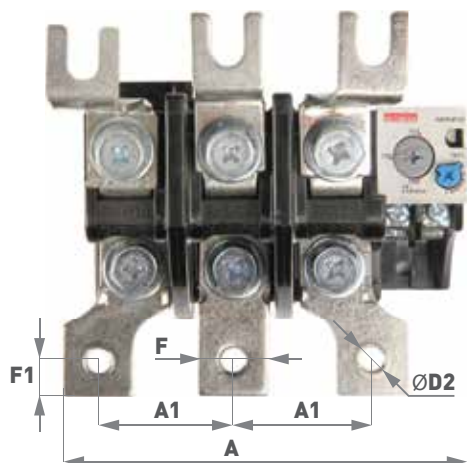
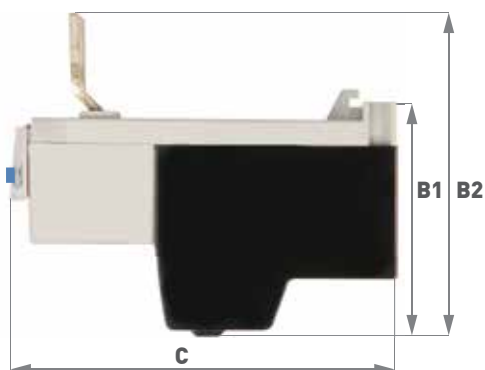
e.industrial.ukh.13M



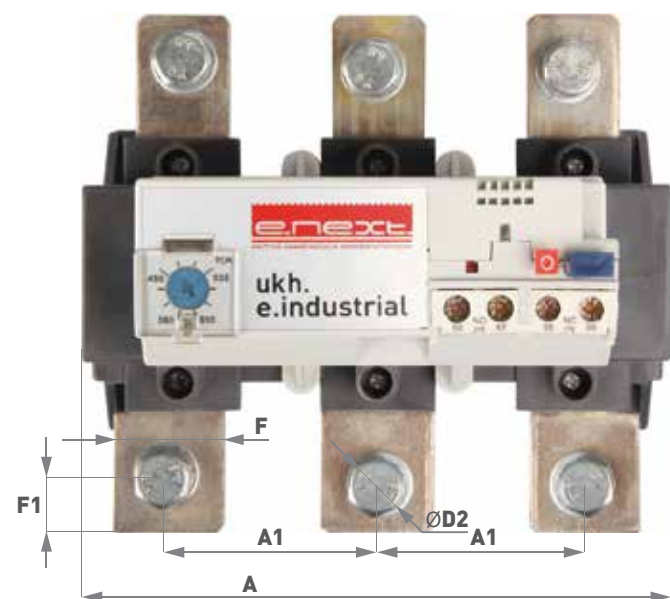
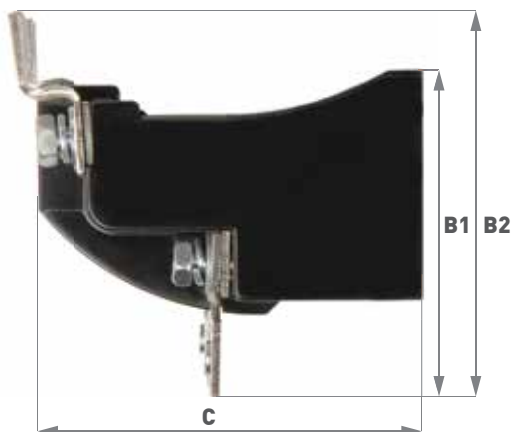
e.industrial.ukh.22-40



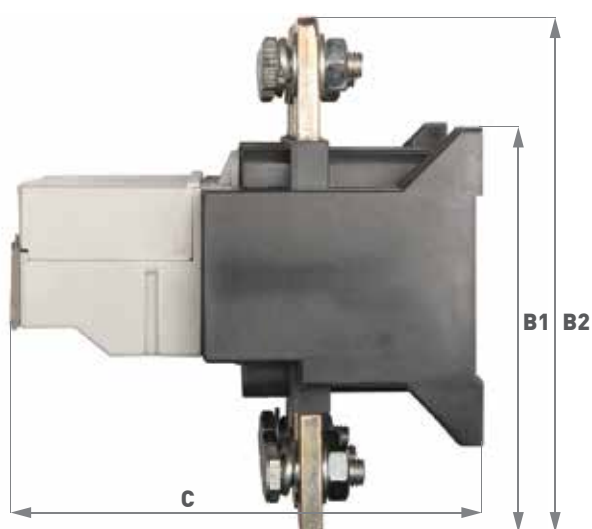
e.industrial.ukh.85



e.industrial.ukh.100-220



e.industrial.ukh.630-800



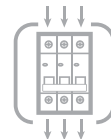


Реле захисту двигуна e.control.m

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



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-6-2:2004.



Структура умовного позначення

e. — торгова марка E.NEXT
control — серія
m — тип
X — виконання

e.control.mX

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення				
	e.control.m01	e.control.m02	e.control.m03	e.control.m04	e.control.m05
Номінальна напруга живлення, Uс В	220 ± 20%				
Номінальна напруга силового ланцюга, Uе В	AC 380				
Номінальна частота, Гц	50				
Номінальна напруга ізоляції, Ui В	690				
Кількість і вид контактів	1C/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, I _г 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 Вм/Вим, не менше	10 ⁵				
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 ⁶				
Максимальний переріз приєднаних провідників, мм ²	2,5				
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	0,5				
Ступінь захисту	IP20				
Вага, г	235	460	490	-	-
Діапазон робочих температур, °C	-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°C (без конденсації), не більше	50%				
Ступінь забруднення середовища	3				
Робоче положення	довільне				
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм	на панель	на панель	на DIN-рейці 35 мм	на DIN-рейці 35 мм

Назва	Діапазон регулювання уставки по току, 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

Габаритні та установчі розміри

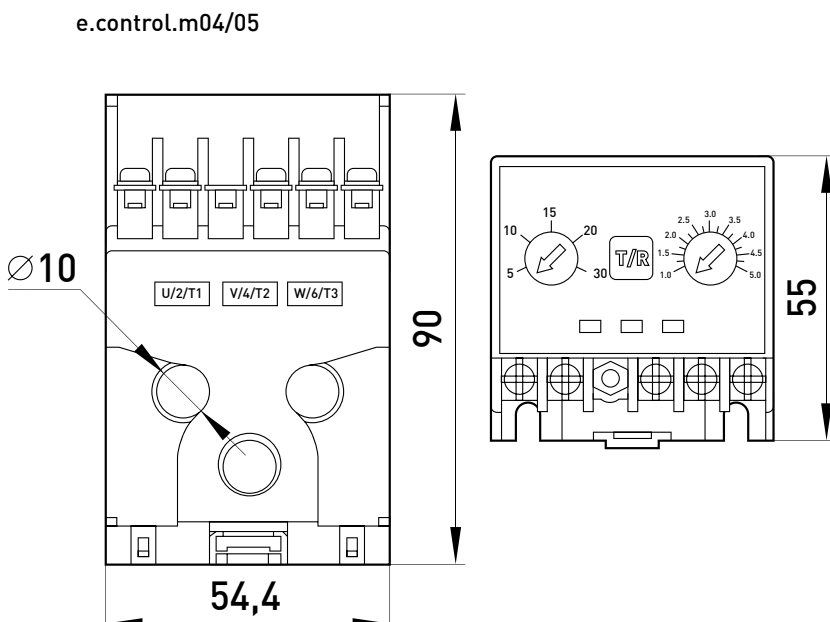
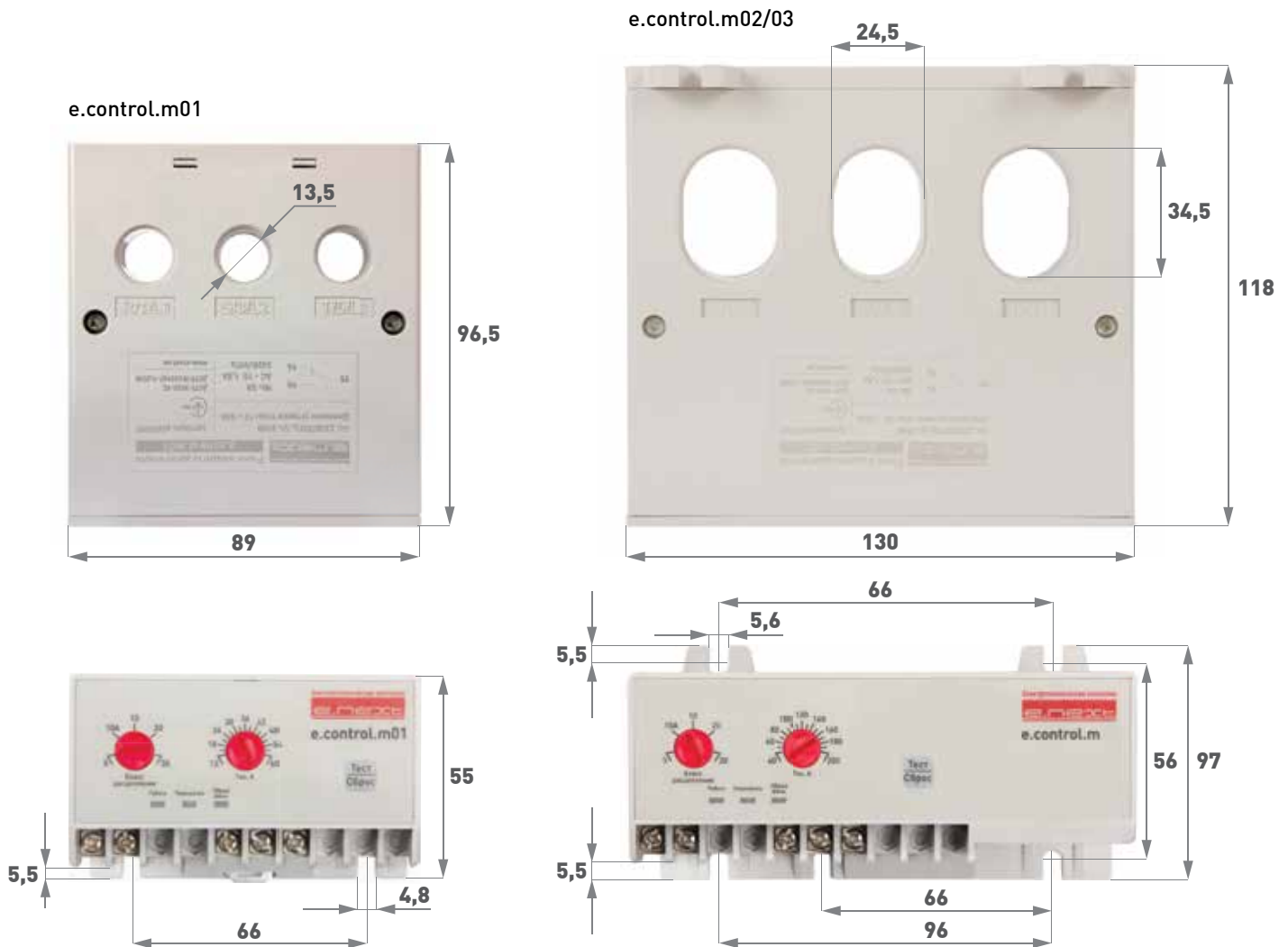
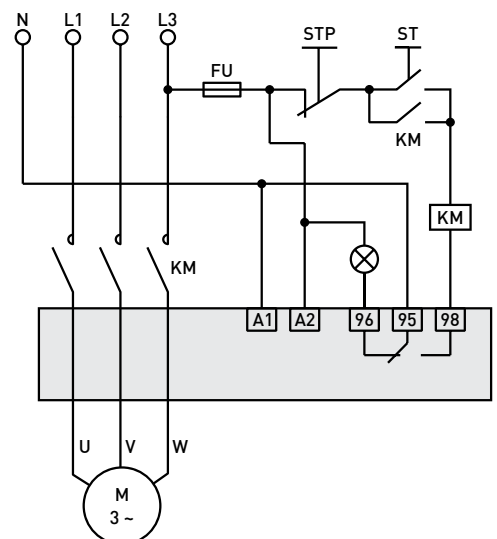


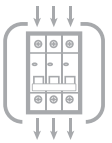
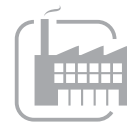
Схема підключення





Пускачі магнітні e.industrial.ukq

Призначені для управління низьковольтним електроприводом: для пуску, остановки і захисту трифазних асинхронних електродвигунів із короткозамкнутим ротором 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».



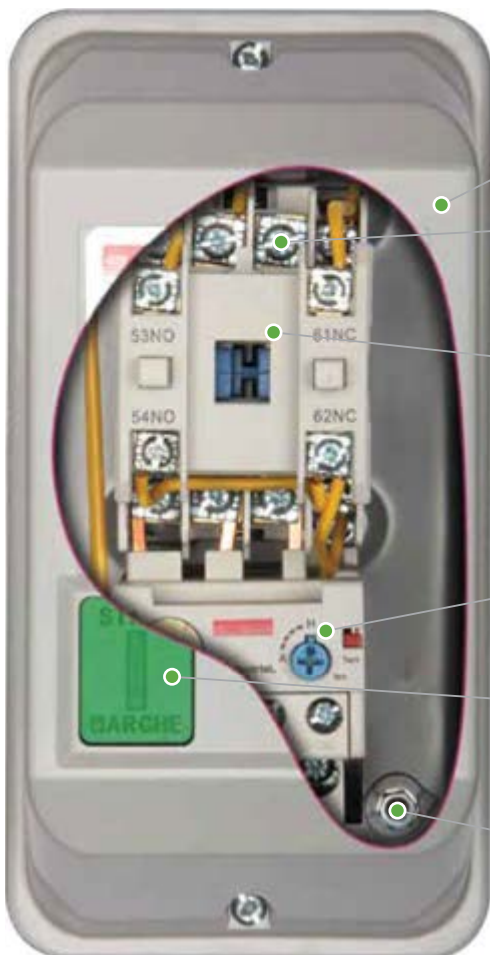
060

Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-4-1:2009, ДСТУ ІЕС 61000-6-2:2008,
ДСТУ ІЕС 61000-6-4:2009.

Структура умовного позначення

e.industrial.ukq.X.X

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



Корпус

Контакти котушки управління

Контактор

Теплове реле

Кнопки «Пуск» і «Стоп»
(умовно не показані)

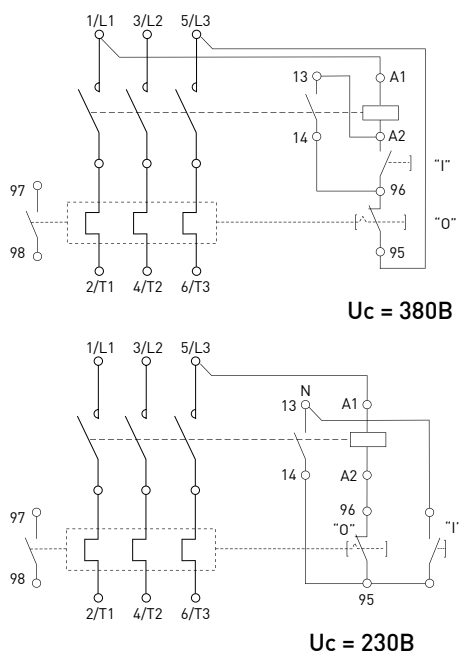
Болт заземлення

Технічні характеристики

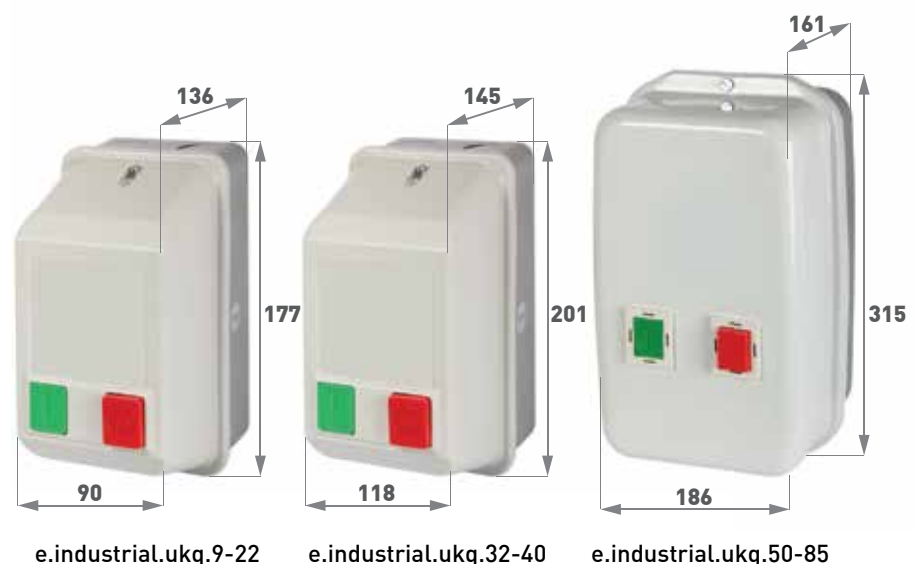
Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	АС 400 / 660
Номинальна частота, Гц	50
Номинальний струм за АС-3 при 400 В, А	9, 12, 18, 22, 32, 40, 65, 75, 85
Кількість полюсів	3
Напруга ізоляції U_i , В	690
Імпульсна напруга [1,2/50] U_{imp} , кВ	6
Категорія застосування	АС-3
Клас спрацьовування теплового реле	10 А
Номинальна напруга котушки управління контактора U_c , В	400
Максимальне короткочасне перевантаження ($t \leq 1c$), А	18 I_e
Ступінь захисту	IP55
Діапазон робочих температур, °С	-25...+40
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів	М3
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°

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.32mb	32	50	15	e.industrial.ukh.40.36	24-36	i0100005
e.industrial.ukq.40mb	40	60	18,5	e.industrial.ukh.40.40	28-40	i0100006
e.industrial.ukq.50b	50	80	22	e.industrial.ukh.85.50	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

Схеми підключення

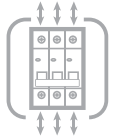
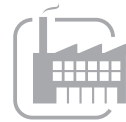


Габаритні та установчі розміри





Вимикачі-роз'єднувачі e.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 змщеною рукояткою. Вимикачі-роз'єднувачі мають контактну систему ножового типу з подвійним видимим розривом ланцюга. За допомогою подвійного розриву ланцюга, великих отвір між контактами і дугогасильних камер забезпечується ефективне гасіння електричної дуги при комутації.



060 Відповідає ДСТУ IEC 60947-3:2010.

Структура умовного позначення

e. — торгова марка E.NEXT

VR32 — серія

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

X — номінальний струм

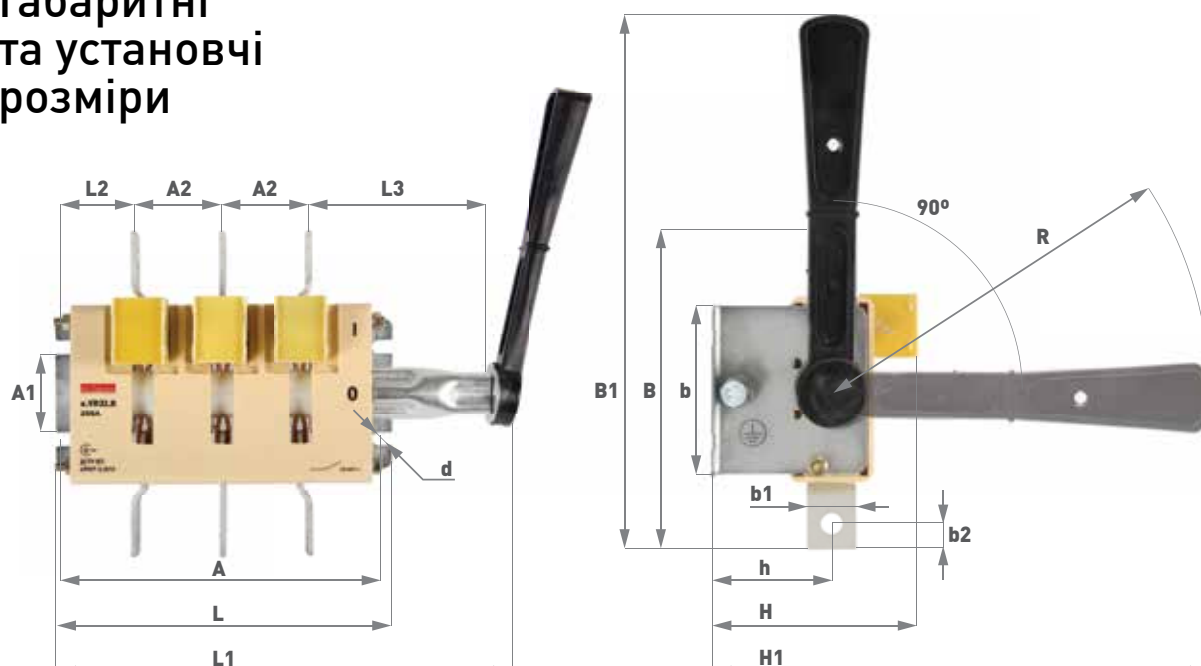
e.VR32.X.X

Технічні характеристики

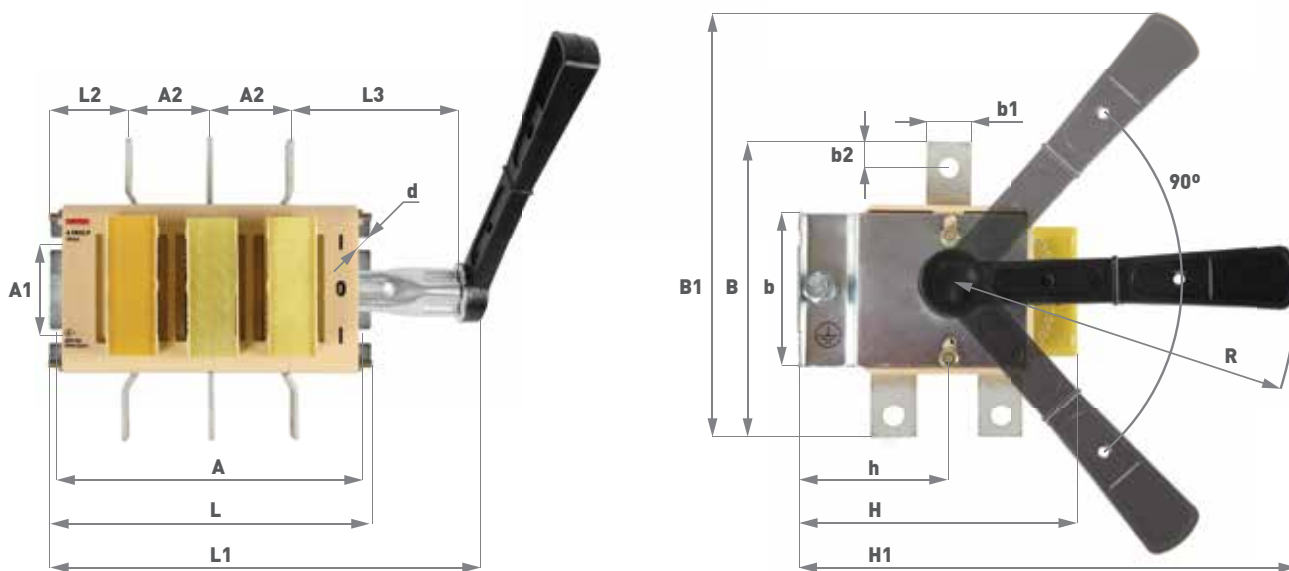
Назва параметра	Значення			
	e.VR32.R100 e.VR32.P100	e.VR32.R250 e.VR32.P250	e.VR32.R400 e.VR32.P400	e.VR32.R630 e.VR32.P630
Кількість полюсів	3			
Номінальна напруга U_e , В	AC 400 (макс. 660)			
Номінальна частота, Гц	50			
Напруга ізоляції U_i , В	690			
Імпульсна напруга U_{imp} , кВ	8			
Умовний тепловий струм на відкритому повітрі, А	100	250	400	630
Умовний тепловий струм в оболонці, А	80	200	315	500
Номінальний струм при 400 В, А	AC-20 В, AC-21 В	100	250	400
	AC-22 В	80	125	200
	AC-23 В	50	80	100
Електрична зносостійкість, циклів В/О, не менше	AC-20 В	4 000	2 500	2 500
	AC-21 В	4 000	2 000	2 000
	AC-22 В	3 200	1 600	1 600
	AC-23 В	4 000	3 200	3 200
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	25 000	25 000	16 000	16 000
Номінальний короткочасно витримуваний струм, кА	5	8	11	16
Граничний струм короткого замикання, кА	8	14	22	32
Ступінь захисту	IP00; IP32 (із боку приводу)			
Вага, кг, не більше	e.VR32.R	1,3	1,8	2,5
	e.VR32.P	1,7	2,7	3,7
Діапазон робочих температур, °C	-40...+40			
Кліматичне виконання	УХЛЗ			
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			

Назва	Тип	Номинальний струм (AC-21 В, 400 В)	Код замовлення
e.VR32.R100	розривний (I-0)	100	BP32-31B31250
e.VR32.R250		250	BP32-35B31250
e.VR32.R400		400	BP32-37B31250
e.VR32.R630		630	BP32-39B31250
e.VR32.P100	перекидний (I-0-II)	100	BP32-31B71250
e.VR32.P250		250	BP32-35B71250
e.VR32.P400		400	BP32-37B71250
e.VR32.P630		630	BP32-39B71250

Габаритні та установчі розміри

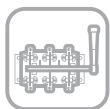


e.VR32.R



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 вмикання / вимикання знеструмлених ділянок електроланцюга мереж напругою до 1 кВ.



Виріб відповідає
ДСТУ ІЕС 60947-3:2010.

Структура умовного позначення

е.РЕ19.Х

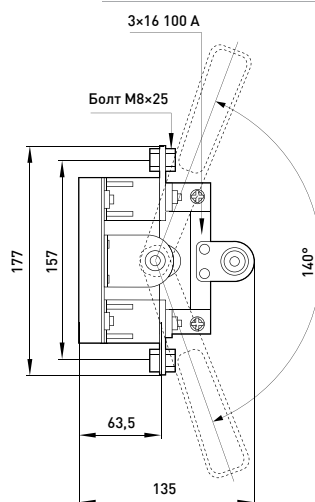
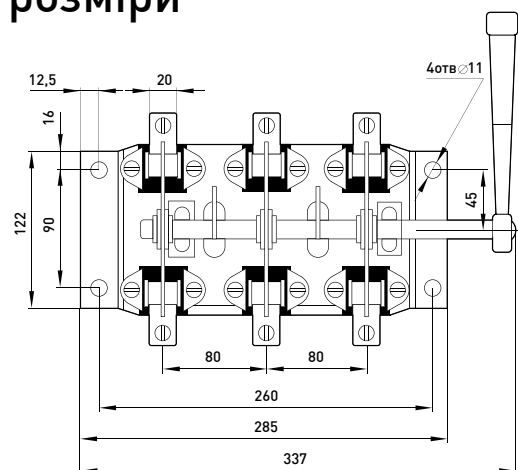
е. РЕ19 — літерне позначення і номер серії
ХХ — умовний тепловий струм
31 — 100 А; 32 — 250 А; 37 — 400 А; 39 — 630 А;
41 — 1 000 А; 43 — 1 600 А; 44 — 2 000 А; 45 — 2 500 А;
46 — 3 150 А; 47 — 4 000 А; 49 — 6 300 А



Технічні характеристики

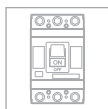
Назва параметра	Значення	
	РЕ19-39	РЕ19-41
Номінальний струм, А	630	1 000
Номінальна напруга, В	АС ~ 1000	
Максимальний комутаційний струм, кА	17	18
Граничний струм КЗ, кА	32	100
Механічна зносостійкість	1 000	6 300
Категорія застосування	АС-20, DC-20	
Максимальний перетин приєднаних провідників, мм ²	480	
Діапазон робочих температур, °С	-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°С (без конденсації), не більше	80%	
Ступінь забруднення середовища	3	
Робоче положення в просторі	довільне	
Монтаж	на монтажну панель або монтажні профілі	

Габаритні та установчі розміри



Назва	Номінальний струм, А	Код замовлення
Раз'єдинитель е.РЕ19.39 31140, 630А	630	е.РЕ19.39
Раз'єдинитель е.РЕ19.41 31140, 1000А	1 000	е.РЕ19.41

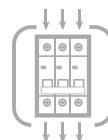




Пакетні перемикачі e.industrial.sb



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 і т. п.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 60947-5-1:2007.

Структура умовного позначення

e.industrial.sb.X.X.X

e. — торгова марка E.NEXT

industrial — серія

sb — тип

X — положення перемикача

X — кількість полюсів

X — номінальний струм

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення					
Кількість полюсів	3, 3+N					
Номінальна напруга U_e , В	AC 400					
Номінальна частота, Гц	50					
Напруга ізоляції U_i , В	500					
Імпульсна напруга U_{imp} , кВ	6					
Положення перемикача	0-1, 1-0-2, 0-1-2					
Номінальний тепловий струм I_{th} , А	20	32	40	63	100	
Номінальний струм I_e , 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
Граничний струм короткого замикання I_{nc} , 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 Вм/Вим, не менше	3 000					
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000					
Ступінь захисту	IP20, IP65					
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	2,5	4	10	16	35	
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°C (без конденсації), не більше	80%					
Ступінь забруднення середовища	3					
Робоче положення в просторі	довільне					
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм, на монтажній панелі					

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 набирається з окремих секцій — пакетів — пластикових основ, на яких встановлені нерухомі та рухомі місткові контакти, які мають срібловмісні контактні накладки, і гвинтові затискачі для приєднання зовнішніх провідників. Пакети встановлюються один на один і стягуються фіксувальними шпильками.

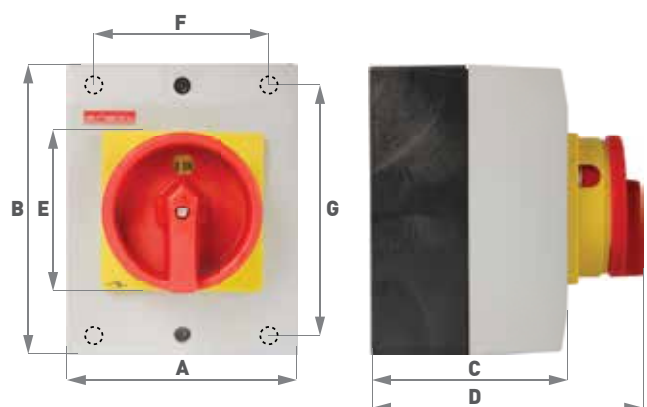
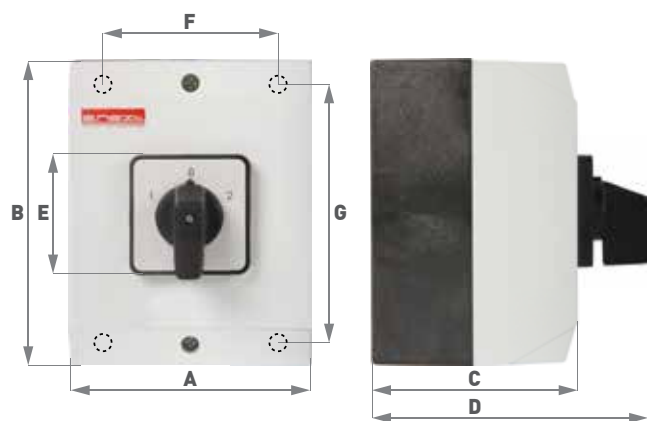
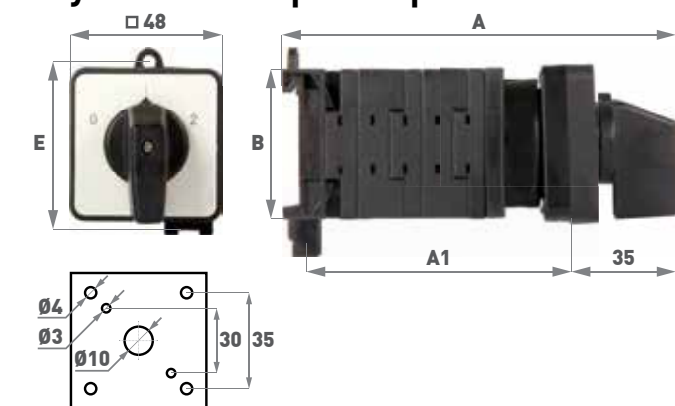
Механізм переключення — це вал, на який одягаються пластикові диски (кулачки) з направляючими пазами і закріплюється рукоятка управління.

При повороті рукоятки управління кулачок повертається разом з валом перемикача і підпружинений шток, закріплений на містковому рухомому контакті, залежно від коду комутаційної діаграми попадає в паз кулачка, замикаючи таким чином контакт, або виходить із направляючого паза, розмикаючи таким чином контакт. Висока швидкість розмикання і замикання контактів забезпечує 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.

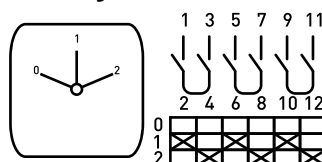
Фото	Назва	Ном. струм, А	Положення перемикача	Кількість сегментів	Ступінь захисту	Вага, кг, не більше	Код замовлення			
  	e.industrial.sb.0-1-2.3.20	20	0-1-2	3	IP20	0,16	i0360015			
	e.industrial.sb.0-1-2.3.32	32				0,24	i0360016			
	e.industrial.sb.1-0-2.3.20	20	1-0-2	3	IP65	0,42	i0360005			
	e.industrial.sb.1-0-2.3.32	32				0,5	i0360017			
	e.industrial.sb.1-0-2.3.40	40				0,65	i0360006			
	e.industrial.sb.1-0-2.3.63	63				0,72	i0360019			
	e.industrial.sb.1-0-2.3.100	100				1,15	i0360007			
	e.industrial.sb.1-0-2.4.20	20				3+N	0,6	i0360012		
	e.industrial.sb.1-0-2.4.40	40					0,7	i0360013		
	e.industrial.sb.1-0-2.4.100	100					1,65	i0360014		
	e.industrial.sb.1-0.3.20	20					0-1	3	IP65	0,28
	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 та установчі розміри



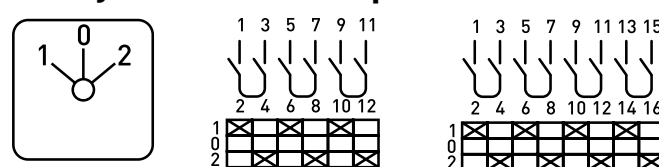
Назва	A	A1	B	E
e.industrial.sb.0-1-2.3.20	115	80	48	50
e.industrial.sb.0-1-2.3.32	130	95	55	65

Комутаційна діаграма



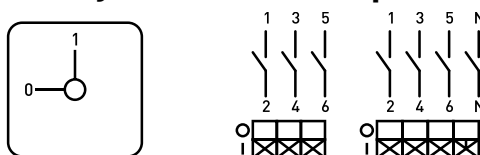
Назва	A	B	C	D	E	F	G
e.industrial.sb.1-0-2.3.20	100	125	85	115	48	60	60
e.industrial.sb.1-0-2.3.40	115	175	100	130	48	90	90
e.industrial.sb.1-0-2.3.100	160	240	160	195	90	142	193
e.industrial.sb.1-0-2.4.20	100	125	85	115	48	60	60
e.industrial.sb.1-0-2.4.40	115	175	100	130	48	90	90
e.industrial.sb.1-0-2.4.100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

Комутаційні діаграми



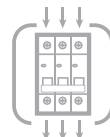
Назва	A	B	C	D	E	F	G
e.industrial.sb.1-0.3.20	80	100	65	100	65	60	60
e.industrial.sb.1-0.3.32	100	125	85	120	65	60	60
e.industrial.sb.1-0.3.63	115	175	100	130	65	90	90
e.industrial.sb.1-0.3.100	160	240	120	165	88	142	193
e.industrial.sb.1-0.4.20	80	100	65	100	65	60	60
e.industrial.sb.1-0.4.32	100	125	85	120	65	60	60
e.industrial.sb.1-0.4.63	115	175	100	130	65	90	90
e.industrial.sb.1-0.4.100	160	240	120	165	88	142	193

Комутаційні діаграми





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 одно-фазним і трифазним електроприводом, комутації ланцюгів управління, сигналізації, у вимірювальних ланцюгах і т. ін.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 60947-5-1:2007.

Структура умовного позначення

LKX/ X.X - X/45

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

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення			
Кількість полюсів		1, 2, 3, 4			
Номінальна напруга U_e , В		AC 400			
Номінальна частота, Гц		50			
Напруга ізоляції U_i , В		500			
Імпульсна напруга U_{imp} , кВ		6			
Положення перемикача		0-1, 1-0-2, 0-1-2, L-0-P, 0-Y-Δ			
Номінальний тепловий струм I_{th} , А		16	25	40	63
Номінальний струм I_e , 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
Граничний струм короткого замикання I_{sc} , А		1 000	3 000		
Номінал запобіжника для захисту від струму КЗ gG, А		20	40	63	80
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		10 000			
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		25 000			
Ступінь захисту		IP20, IP54			
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²		2,5	6	10	16
Діапазон робочих температур, °C		-25...+40			
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M3			
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 DIN-рейці 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 перемикачів та корпусу (для відповідного виконання). Контактна система набирається з окремих секцій — пакетів — пластикових основ, на яких встановлені нерухомі та рухомі місткові контакти, які мають сріблєні контактні напайки, і гвинтові затискачі для приєднання зовнішніх провідників. Пакети встановлюються один на один і стягуються фіксувальними

шпильками.

Механізм перемикача — це вал, на який одягаються 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 попадає в паз кулачка, замикаючи таким чином контакт, або виходить із направляючого паза, розмикаючи таким чином контакт.

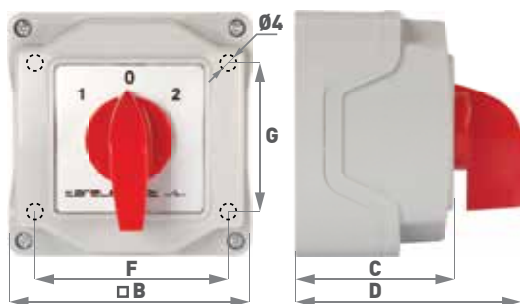
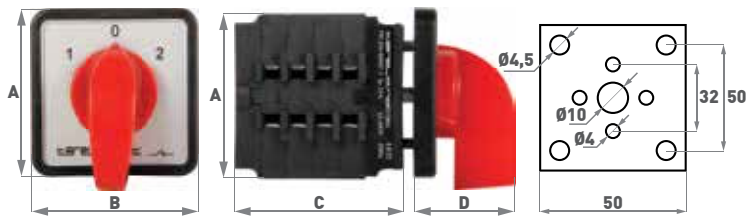
Висока швидкість розмикання і замикання контактів забезпечує швидше гасіння електричної дуги, яка виникає при комутації під навантаженням.

Основа корпусу перемикачів ступеня захисту IP44 має клемні 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	Вага, 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			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			3			0,16	8437-200
	LK25/4.322-SP/45			4			0,2	8427-200
	LK40/1.216-SP/45	40	0-1	1			0,3	8667-200
	LK40/2.211-SP/45			2			0,34	8617-200
	LK40/3.323-SP/45			3			0,38	8637-200
	LK40/4.322-SP/45			4			0,42	8627-200
	LK63/2.211-SP/45	63	0-1	2			0,36	8817-200
	LK63/3.323-SP/45			3			0,41	8837-200
	LK63/4.322-SP/45			4			0,46	8827-200

Фото	Назва	Ном. струм, А	Положення перемикача	Кількість сегментів	Виконання	Ступінь захисту	Вага, кг, не більше	Код замовлення
	LK16/1.216-ZP/45	16	0 - 1	1	Щитовий, із передньою панеллю	IP44 по фронті, 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 - 0 - P	3			0,2	8351-200
	LK16/4.322-ZP/45		0 - 1 - 2	4			0,2	8321-200
	LK16/4.324-ZP/45		0 - Y - Δ	4			0,2	8341-200
	LK25/1.216-ZP/45	25	0 - 1	1			0,1	8461-200
	LK25/2.211-ZP/45			2			0,12	8411-200
	LK25/3.323-ZP/45		1 - 0 - 2	3			0,16	8431-200
	LK25/3.325-ZP/45		L - 0 - P	3			0,2	8451-200
	LK25/4.322-ZP/45		0 - 1 - 2	4			0,2	8421-200
	LK25/4.324-ZP/45		0 - Y - Δ	4			0,2	8441-200
	LK40/1.216-ZP/45	40	0 - 1	1			0,3	8661-200
	LK40/2.211-ZP/45			2			0,34	8611-200
	LK40/3.323-ZP/45		1 - 0 - 2	3			0,38	8631-200
	LK40/3.325-ZP/45		L - 0 - P	3			0,38	8651-200
	LK40/4.322-ZP/45		0 - 1 - 2	4			0,42	8621-200
	LK40/4.324-ZP/45		0 - Y - Δ	4			0,42	8641-200
	LK63/2.211-ZP/45	63	0 - 1	2			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	Щитовий, із передньою панеллю, з можливістю пломбування	IP44 по фронті, IP20 з боку контактів	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
	LK25/1.216-OB/45	25	0 - 1	1			0,265	8464-200
	LK25/2.211-OB/45			2			0,29	8414-200
	LK25/3.323-OB/45		1 - 0 - 2	3			0,32	8434-200
	LK25/4.322-OB/45		0 - 1 - 2	4			0,5	8424-200
	LK40/1.216-OB/45	40	0 - 1	1			0,36	8664-200
	LK40/2.211-OB/45			2			0,43	8614-200
	LK40/3.323-OB/45		1 - 0 - 2	3			0,77	8634-200
	LK40/4.322-OB/45		0 - 1 - 2	4			0,85	8624-200
	LK63/2.211-OB/45	63	0-1	2			0,4	8814-200
	LK63/3.323-OB/45		1 - 0 - 2	3			0,8	8834-200
	LK63/4.322-OB/45		0 - 1 - 2	4			0,9	8824-200
	LK16/1.216-OK/45	16	0 - 1	1	У корпусі, з можливістю пломбування	IP44	0,28	8368-200
	LK16/2.211-OK/45			2			0,3	8318-200
	LK16/3.323-OK/45		1 - 0 - 2	3			0,33	8338-200
	LK16/4.322-OK/45		0 - 1 - 2	4			0,47	8328-200
	LK25/1.216-OK/45	25	0 - 1	1			0,28	8468-200
	LK25/2.211-OK/45			2			0,3	8418-200
	LK25/3.323-OK/45		1 - 0 - 2	3			0,4	8438-200
	LK25/4.322-OK/45		0 - 1 - 2	4			0,51	8428-200
	LK40/1.216-OK/45	40	0 - 1	1			0,37	8668-200
	LK40/2.211-OK/45			2			0,45	8618-200
	LK40/3.323-OK/45		1 - 0 - 2	3			0,8	8638-200
	LK40/4.322-OK/45		0 - 1 - 2	4			0,87	8628-200
	LK63/2.211-OK/45	63	0-1	2			0,45	8818-200
	LK63/3.323-OK/45		1 - 0 - 2	3			0,85	8838-200
	LK63/4.322-OK/45		0 - 1 - 2	4			0,95	8828-200

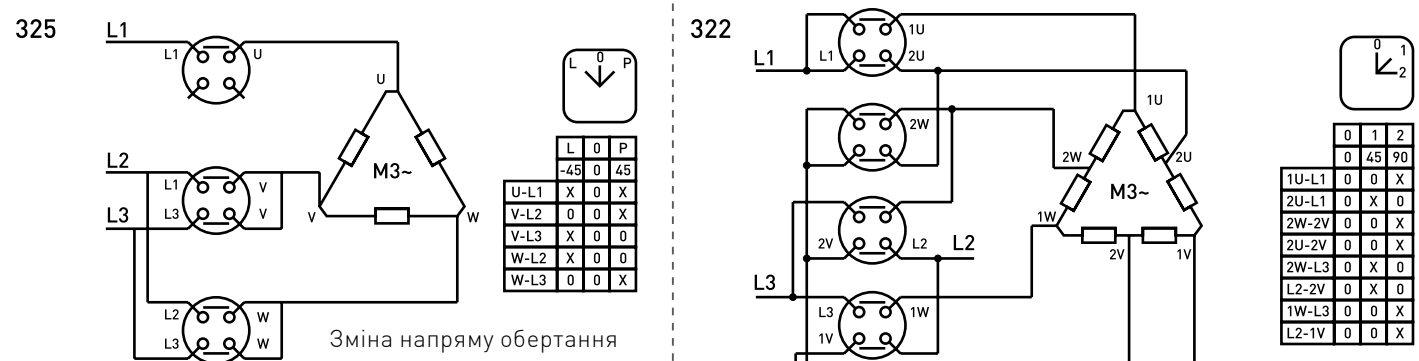
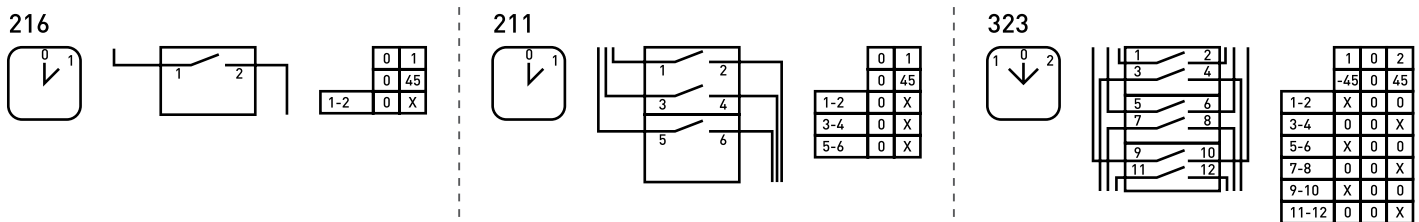
Габаритні та установчі розміри



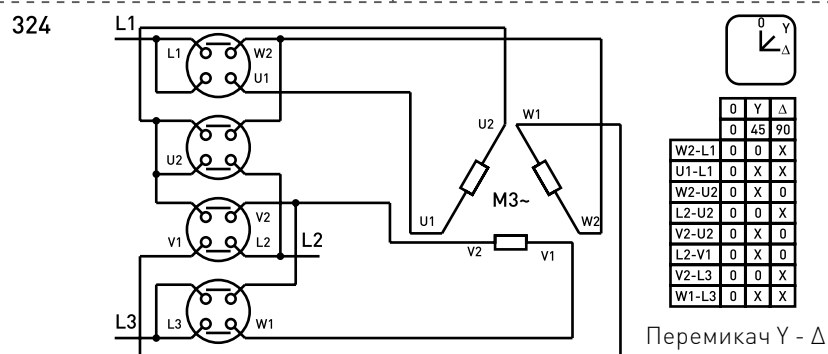
Назва	A	B	C	D
LK16/1.X-ZP/45, LK25/1.X-ZP/45	52	52	30	36
LK40/1.X-ZP/45	62	68	35	
LK16/2.X-ZP/45, LK25/2.X-ZP/45	52	52	36	
LK40/2.X-ZP/45, LK63/2.X-ZP/45	62	68	50	
LK16/3.X-ZP/45, LK25/3.X-ZP/45	52	52	45	
LK40/3.X-ZP/45, LK63/3.X-ZP/45	62	68	58	
LK16/4.X-ZP/45, LK25/4.X-ZP/45	52	52	52	40
LK40/4.X-ZP/45,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

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

Тип пакетного перемикача, умовні графічні позначення і комутаційні діаграми

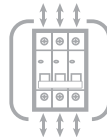


Перемикач 2-швидкісний (один напрям обертання, дві частоти)





Вимикачі-роз'єднувачі e.industrial.ukg(z)



Призначені для неавтоматичної комутації ланцюгів змінного струму з напругою до 660 В і частотою 50 Гц. Виготовлені без дугогасильних камер, у зв'язку з чим не допускають оперування під навантаженням. Вмикання / вимикання виконувати у знеструмленому стані. У вимкненому положенні рукоятку можна заблокувати навісним замком.

Структура умовного позначення

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

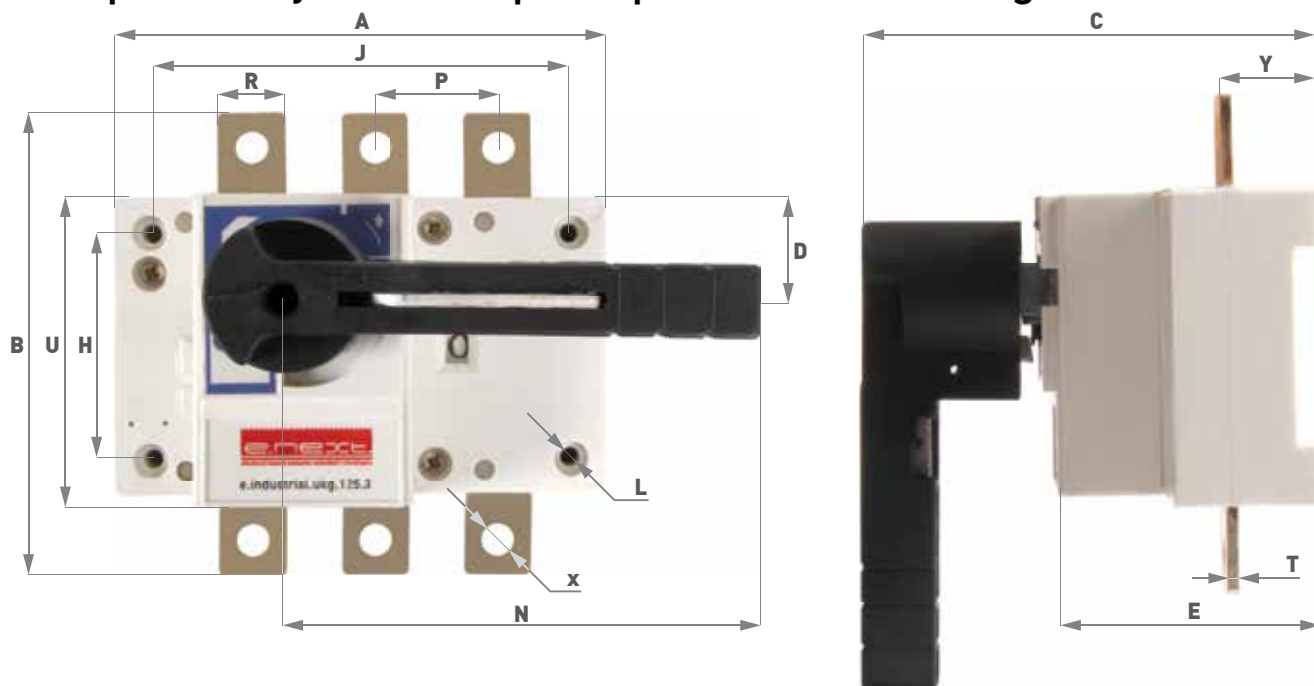
- e. — торгова марка E.NEXT
- industrial — серія
- ukg (z) — тип
- X — номінальний струм
- 3 — кількість полюсів

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення							
Кількість полюсів	3							
Номінальна напруга U_e , В	AC 400 (max. 660)							
Номінальна частота, Гц	50							
Напруга ізоляції U_i , В	800							
Імпульсна напруга (1,2/50) U_{imp} , кВ	8							
Умовний тепловий струм на відкритому повітрі I_{th} , А	125	160	200	250	315	400	500	630
Номінальний робочий струм при 400 В, за категорією застосування AC-20B A	125	160	200	250	315	400	500	630
Номінальний короткочасно витримуваний струм, кА	5		8		11		16	
Граничний струм комутації, кА	8		12		20		25	
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	12 000							
Ступінь захисту	IP00							
Вага кг, не більше	1,0		2,0		3,5		3,5	
Діапазон робочих температур, °C	-40...+40							
Кліматичне виконання	УХЛЗ							
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%							
Ступінь забруднення середовища	3							
Робоче положення	довільне							
Монтаж	на монтажну панель або монтажні профілі							

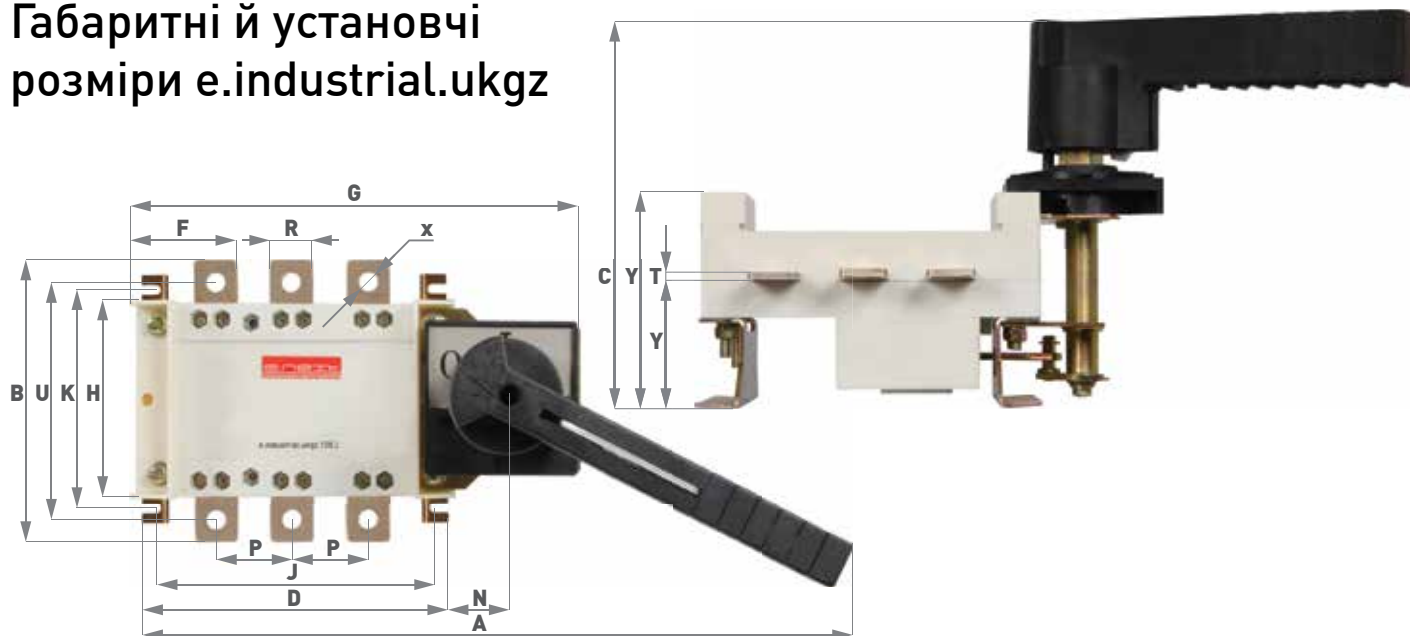
Фото	Назва	Номінальний струм, А	Виконання	Код замовлення
	e.industrial.ukg.125.3	125	3 фронтальною рукояткою	i0590001
	e.industrial.ukg.160.3	160		i0590002
	e.industrial.ukg.200.3	200		i0590003
	e.industrial.ukg.315.3	315		i0590005
	e.industrial.ukg.400.3	400		i0590006
	e.industrial.ukg.500.3	500		i0590007
	e.industrial.ukgz.125.3	125		i0590009
	e.industrial.ukgz.160.3	160	3 фронтально- боковою рукояткою	i0590010
	e.industrial.ukgz.200.3	200		i0590011
	e.industrial.ukgz.250.3	250		i0590012
	e.industrial.ukgz.315.3	315		i0590013
	e.industrial.ukgz.400.3	400		i0590014
	e.industrial.ukgz.500.3	500		i0590015
	e.industrial.ukgz.630.3	630		i0590016

Габаритні та установчі розміри e.industrial.ukg



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

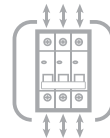
Габаритні й установчі розміри e.industrial.ukgz



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



Індикатори e.ad



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

Назва	Номінальна напруга, В	Тип індикації	Колір	Установчий розмір, мм	Код замовлення
e.ad16.12.green	AC/DC 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	AC/DC 24		зелений		s009011
e.ad16.24.red			червоний		s009012
e.ad22.12.green	AC/DC 12		світлова, звукова		зелений
e.ad22.12.red		червоний		s009019	
e.ad22.230.blue	синій	s009025			
e.ad22.230.buzzer.red	AC 230	червоний	s009027		
e.ad22.230.green		зелений	s009022		
e.ad22.230.red		червоний	s009023		
e.ad22.230.white		білий	s009026		
e.ad22.230.yellow		жовтий	s009024		
e.ad22.24.green		AC/DC 24	зелений	s009020	
e.ad22.24.red			червоний	s009021	
e.ad22.i.12-500.green	AC 12 ... 500	світлова, цифрова	зелений	s009035	
e.ad22.i.12-500.red		червоний	s009034		

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
Споживаний струм, не більше, мА		20		-
Максимальний переріз приєднуваних провідників, мм ²		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		

Габаритні та установчі розміри

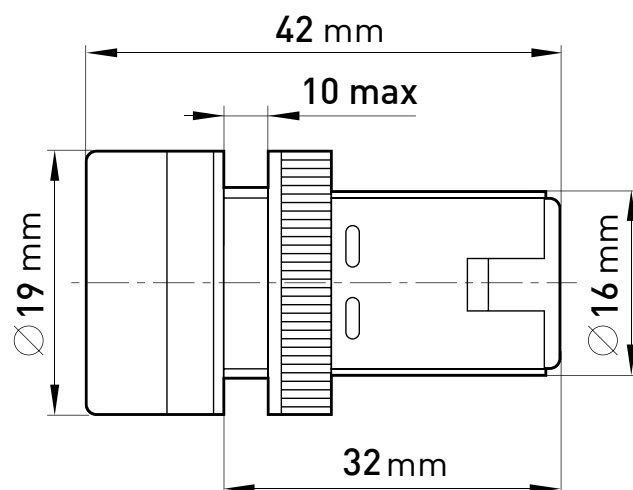
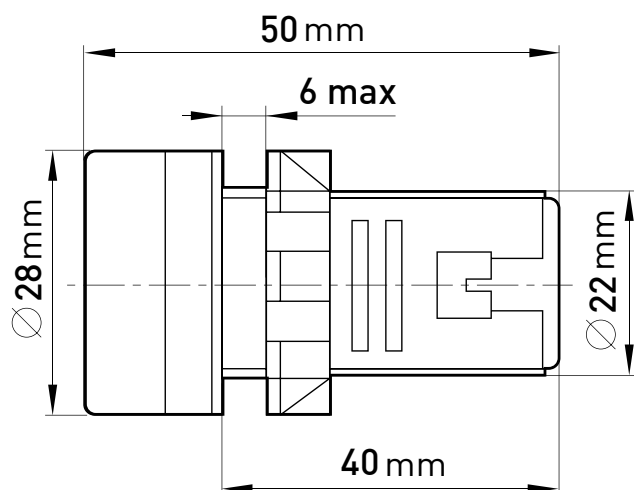
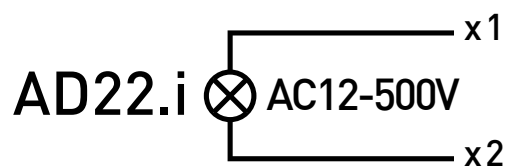
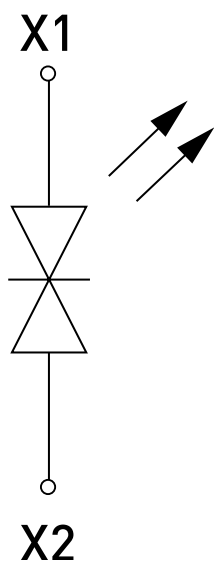


Схема підключення





Індикатори e.pb.ad.stand.22.22.d.s



Призначені для світлової індикації стану електричних ланцюгів.



Структура умовного позначення

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

e. — торгова марка E.NEXT
pb.ad.stand.22.22.d.s — серія
X — колір індикатора

Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номінальна напруга U_e , В	AC 220
Номінальна частота, Гц	50
Напруга ізоляції U_i , В	500
Колір індикатора	зелений, синій, червоний, жовтий, білий
Строк служби, год, не менше	40 000
Яскравість світіння, Кд/м ² , не менше	60
Ступінь захисту	із боку контактів
	із боку монтажної панелі
Максимальний споживаний струм, мА, не більше	20
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²	2,5
Установчий діаметр, мм	22
Вага, г, не більше	25
Діапазон робочих температур, °C	-10...+40
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	90%
Ступінь забруднення середовища	3
Робоче положення	довільне
Монтаж	панельний

Назва	Колір індикатора	Код замовлення
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.blue	синій	s009007
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.green	зелений	s009005
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.red	червоний	s009004
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.white	білий	s009008
e.pb.ad.stand.22.22.d.s.yellow	жовтий	s009006

Габаритні та установчі розміри





Кнопки і перемикачі e.pb.la.stand.32



Кнопки управління і перемикачі призначені для оперативного управління магнітними пускатими (контакторами) і реле автоматики в електричних ланцюгах змінного струму з частотою 50 Гц напругою до 660 В або постійного струму з напругою до 220 В.



Структура умовного позначення

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

e. — торгова марка E.NEXT

pb.la.stand.32 — серія

X — тип штовхача

X — кількість контактів або положень перемикача

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення				
Номінальна напруга U_e , В		AC 400				
Номінальна частота, Гц		50				
Напруга ізоляції U_i , В		500				
Номінальний струм контактів, А, за категорією застосування	напруга змінного струму	400	230	110	48	
	AC 12	4,5	7,5	10	10	
	AC 15	2,5	4,5	6	6	
	напруга постійного струму	220	110	48	24	
	DC 12	1,3	2,5	5	10	
	DC 13	0,3	0,6	1,3	2,5	
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		25×10 ³				
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		50×10 ⁴				
Ступінь захисту	із боку контактів	IP20				
	із боку монтажної панелі	IP41				
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²		2,5				
Установчий діаметр, мм		22				
Діапазон робочих температур, °C		-10...+40				
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		90%				
Ступінь забруднення середовища		3				
Робоче положення		довільне				
Монтаж		панельний				



Кнопки і перемикачі серії e.pb.la stand складаються з тримача, штовхача, контактів і, для кнопок із підсвічуванням, лампотримача і знімної світлодіодної лампи з цоколем BA9s. У стандартній комплектації кнопки і перемикачі постачаються в зборі з двома контактами NO і NC, кнопки з підсвічуванням – зі світлодіодною лампою з напругою живлення AC220В. Конструкція дозволяє вста-

новлювати додаткові контакти в кількості до 4 штук.

У серії e.pb.la stand представлено 11 типів штовхачів кнопок і перемикачів: кнопка без фіксації, кнопка з підсвічуванням без фіксації, кнопка-грибок із фіксацією (повернення обертотом) і без, здвоєна кнопка з підсвічуванням і без, перемикачі з фіксацією на два і три положення з короткою і подовженою ручкою.

Габаритні та установчі розм

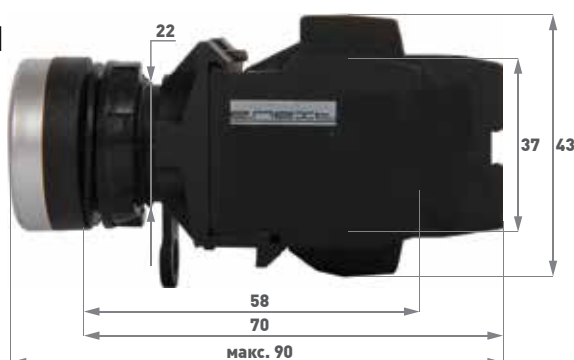
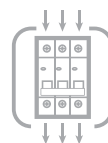


Фото	Назва	Тип	Колір	Код замовлення
	e.pb.la.stand.32.td.11.blue	Кнопка з підсвічуванням	синій	s010006
	e.pb.la.stand.32.td.11.green		зелений	s010004
	e.pb.la.stand.32.td.11.red		червоний	s010003
	e.pb.la.stand.32.td.11.white		білий	s010007
	e.pb.la.stand.32.td.11.yellow		жовтий	s010005
	e.pb.la.stand.32.nh.11	Здвоєна кнопка I-O	чорний/білий	s011006
	e.pb.la.stand.32.nhd.11	Здвоєна кнопка I-O з підсвічуванням	зелений/червоний	s011007
	e.pb.la.stand.32.x.2.0.1	Перемикач на два положення 0-1	чорний	s037002
	e.pb.la.stand.32.x.2.2.0.1	Перемикач на три положення 1-0-2	чорний	s037003
	e.pb.la.stand.32.xl.3.0.1	Перемикач на два положення 0-1 з подовженою рукояткою	чорний	s037004
	e.pb.la.stand.32.xl.3.2.0.1	Перемикач на три положення 1-0-2 з подовженою рукояткою	чорний	s037005
	e.cb.stand.la.no green	Додатковий контакт NO	зелений	s008003
	e.cb.stand.la.nc red	Додатковий контакт NC	червоний	s008004



Кнопки і перемикачі e.sb7



Кнопки управління і перемикачі призначені для оперативного управління магнітними пускатими (контакторами) і реле автоматики в електричних ланцюгах змінного струму з частотою 50 Гц напругою до 660 В або постійного струму з напругою до 220 В.

Структура умовного позначення

e.sb7.XX

- e. — торгова марка E.NEXT
- sb7 — серія
- X — тип штовхача
 - 1 — кнопка без фіксації
 - 2 — кнопка з підсвічуванням
 - 3 — кнопка з фіксацією
 - 4 — кнопка-грибок із фіксацією, повернення обертотом
 - 5 — кнопка-грибок без фіксації
 - 6 — перемикач із фіксацією на 2 положення
 - 7 — перемикач із фіксацією з ключем на 2 положення
- X — колір
 - 2 — чорний
 - 3 — зелений
 - 4 — червоний

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення				
Номінальна напруга U_e , В		АС 400				
Номінальна частота, Гц		50				
Напруга ізоляції U_i , В		500				
Номінальний струм контактів, А, за категорією застосування	напруга змінного струму	400	230	110	48	
	AC12	4,5	7,5	10	10	
	AC15	2,5	4,5	6	6	
	напруга постійного струму	220	110	48	24	
	DC12	1,3	2,5	5	10	
	DC13	0,3	0,6	1,3	2,5	
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		25×10^3				
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		50×10^4				
Ступінь захисту	із боку контактів	IP20				
	із боку монтажною панелі	IP41				
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²		2,5				
Установчий діаметр, мм		22				
Діапазон робочих температур, °С		-10...+40				
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M4				
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000				
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше		90%				
Ступінь забруднення середовища		3				
Робоче положення		Довільне				
Монтаж		Панельний				

Фото	Назва	Тип	Тип контактів	Колір	Код замовлення
	е.SB7.12	Кнопка	NO+NC	чорний	p0810001
	е.SB7.13	Кнопка	NO+NC	зелений	p0810002
	е.SB7.14	Кнопка	NO+NC	червоний	p0810003
	е.SB7.23	Кнопка з підсвічуванням	NO	зелений	p0810010
	е.SB7.24	Кнопка з підсвічуванням	NC	червоний	p0810011
	е.SB7.33	Кнопка з фіксацією	NO+NC	зелений	p0810004
	е.SB7.34	Кнопка з фіксацією	NO+NC	червоний	p0810005
	е.SB7.44	Кнопка-грибок із фіксацією	NO+NC	червоний	p0810009
	е.SB7.54	Кнопка-грибок без фіксації	NO+NC	червоний	p0810008
	е.SB7.72	Перемикач на 2 положення 0-1	NO+NC	чорний	p0810006
	е.SB7.82	Перемикач на 2 положення з ключем 0-1	NO+NC	чорний	p0810007

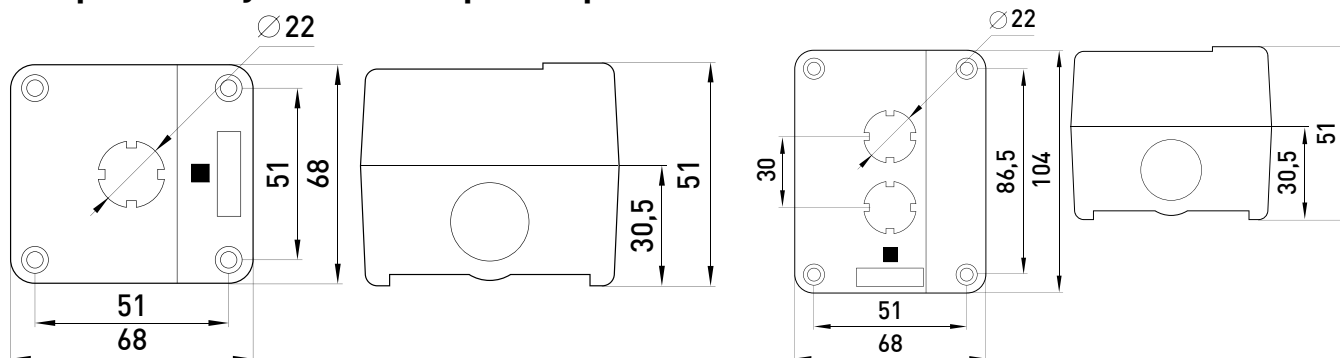
Фото	Назва	Тип	Код замовлення
	е.саp22	Захисний ковпачок е.саp22 Ø 22 мм	p0810015
	е.лh22	Тримач маркування е.лh22	p0810016

Габаритні й установчі розміри



Фото	Назва	Тип	Код замовлення
	е.cb.1	Корпус кнопкового поста е.cb.1, 1-місний	p0810012
	е.cb.2	Корпус кнопкового поста е.cb.2, 2-місний	p0810013
	е.cb.3	Корпус кнопкового поста е.cb.3, 3-місний	p0810014

Габаритні й установчі розміри





Пости кнопоків e.cs.stand.xal.d

Призначені для управління електричними ланцюгами змінного струму з напругою 400 / 230 В частотою 50 Гц і постійного струму до 220 В, а також різноманітним технологічним обладнанням у схемах автоматики, управління і сигналізації.



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-5-1:2007.



Структура умовного позначення

e.cs.stand.xal.d.X

e. — торгова марка E.NEXT

cs.stand.xal.d — серія

X — тип

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення			
Номинальна напруга U_e , В		АС 400			
Номинальна частота, Гц		50			
Напруга ізоляції U_i , В		500			
Номинальний струм контактів, А за категорією застосування	напруга змінного струму	400	230	110	48
	AC12	4,5	7,5	10	10
	AC15	2,5	4,5	6	6
	напруга постійного струму	220	110	48	24
	DC12	1,3	2,5	5	10
	DC13	0,3	0,6	1,3	2,5
Номинальний умовний тепловий струм I_{th} , А		10			
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		25×10^3			
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		50×10^4			
Ступінь захисту		IP54			
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм ²		2,5			
Діапазон робочих температур, °С		-10...+40			
Група умов експлуатації щодо впливу механічних факторів		M4			
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000			
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше		90%			
Ступінь забруднення середовища		3			
Робоче положення		довільне			
Монтаж		на монтажну панель			

Габаритні та установчі розміри

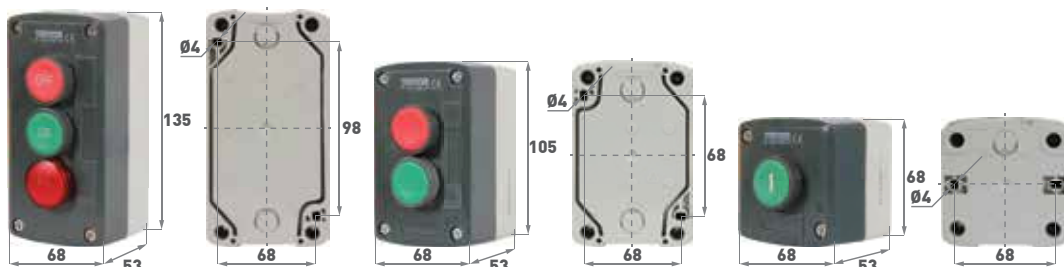
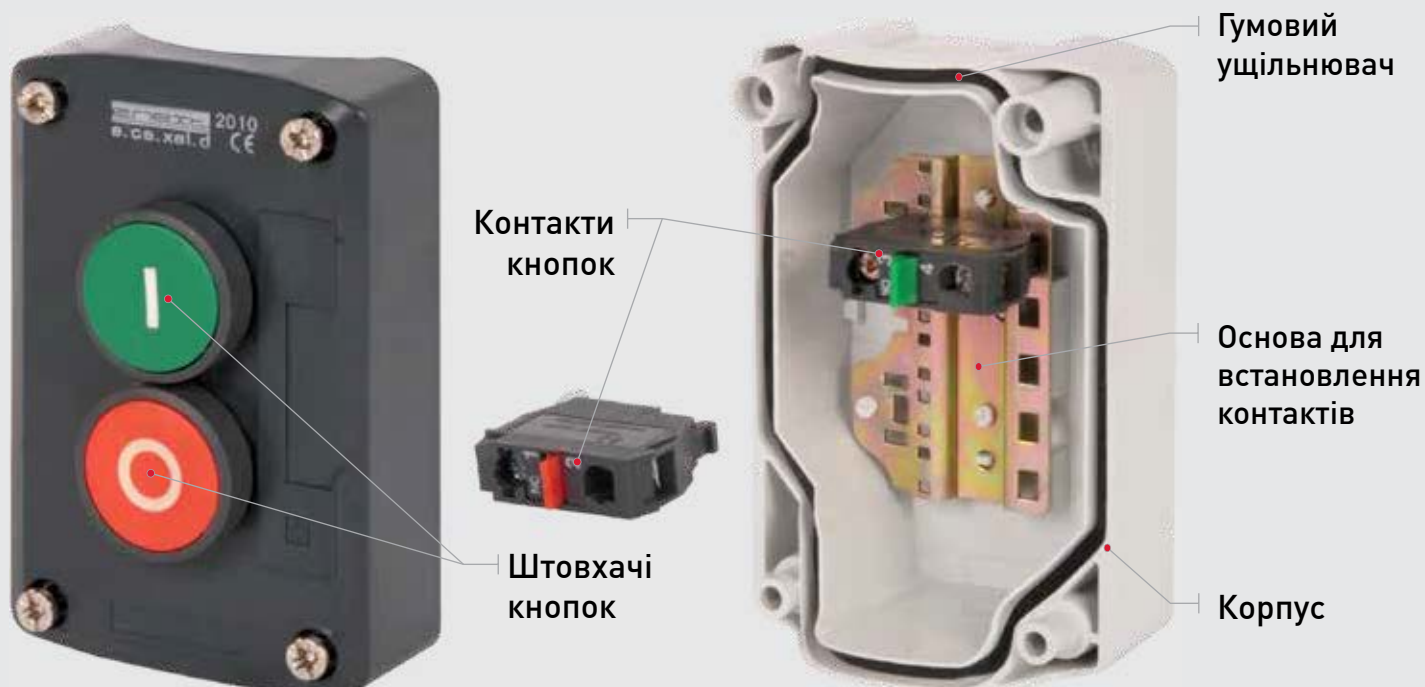


Фото	Назва	Тип	Колір штовхача кнопки	Тип контактів	Код замовлення
	e.cs.stand.xal.d.101	Пост одномісний «Пуск», кнопка без символів	зелений	NO	s006013
	e.cs.stand.xal.d.102	Пост одномісний «Пуск», кнопка «I»			s006007
	e.cs.stand.xal.d.104	Пост одномісний «Пуск», кнопка «ON»			s006008
	e.cs.stand.xal.d.111	Пост одномісний «Стоп», кнопка без символів	червоний	NC	s006014
	e.cs.stand.xal.d.112	Пост одномісний «Стоп», кнопка «O»			s006009
	e.cs.stand.xal.d.117	Пост одномісний «Стоп», кнопка «OFF»			s006010
	e.cs.stand.xal.d.134	Пост одномісний «Перемикач», на два положення 0-1	чорний	NO	s006019
	e.cs.stand.xal.d.144	Пост одномісний «Перемикач із ключом», на два положення 0-1	чорний	NO	s006020
	e.cs.stand.xal.d.164	Пост одномісний «Стоп» кнопка-грибок без фіксацій	червоний	NC	s006015
	e.cs.stand.xal.d.174	Пост одномісний «Стоп», кнопка-грибок з фіксацією, повертання обертом	червоний	NC	s006016
	e.cs.stand.xal.d.211	Пост двомісний «Пуск-Стоп», кнопки без символів	зелений/червоний	NO+NC	s006018
	e.cs.stand.xal.d.213	Пост двомісний «Пуск-Стоп», кнопки «ON» і «OFF»	зелений/червоний	NO+NC	s006017
	e.cs.stand.xal.d.361.m	Пост тримісний «Пуск-Стоп», із червоним LED-індикатором 220 В, кнопки «ON» і «OFF»	зелений/червоний	NO+NC	s006022
	e.cs.stand.xal.d.363.m	Пост тримісний «Пуск-Стоп», із червоним LED-індикатором 220 В, кнопки «I» і «O»	зелений/червоний	NO+NC	s006021
	e.cb.stand.xal.no green	Додатковий контакт	зелений	NO	s008006
	e.cb.stand.xal.nc red	Додатковий контакт	червоний	NC	s008005



Кнопкові пости серії e.cs.stand.xal.d конструктивно складаються з корпусу, виготовленого з ABS-пластику, який не підтримує горіння; штовхачів кнопок, закріплених на кришці; контактів, установлених у корпусі. Основа корпусу кнопкових постів має паз із гумовим ущільнювачем, кришка – відповідний виступ, який разом з особливою конструкцією штовхачів кнопок забезпечує ступінь захисту IP54.

У стандартній комплектації кнопкові пости серії

e.cs.stand.xal.d постачаються з одним контактом — NO або NC залежно від виконання поста — на кожен кнопку. При цьому конструкція поста забезпечує можливість встановлення одного додаткового контакту на кожний штовхач кнопки.

У двомісних і тримісних кнопкових постах серії e.cs.stand.xal.d відсутнє взаємне блокування кнопок, що слід враховувати при управлінні обладнанням і технологічними процесами.

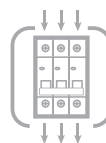


Пости тельферні e.cs.stand.xac.a

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



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-5-1:2007.



Структура умовного позначення

e.cs.stand.xac.a.X

e. — торгова марка E.NEXT

e.cs.stand.xac.a — серія

X — виконання

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення					
Номінальна напруга U_e , В		АС 660					
Номінальна частота, Гц		50					
Напруга ізоляції U_i , В		690					
Номінальний струм контактів, А за категорією застосування	Напруга змінного струму	660	440	230	110	48	
	АС 12	2,5	4,5	7,5	10	10	
	АС 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 Вм/Вим, не менше		25 000					
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше		50 000					
Ступінь захисту		IP65					
Максимальний перетин приєднуваного дроту, мм ²		2,5 (для контактів кнопок)					
Діапазон робочих температур, °С		-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 °С (без конденсації), не більше		60%					
Ступінь забруднення середовища		3					
Робоче положення		довільне					



Габаритні та установчі розміри

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

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 кожен штовхач. При цьому конструкція поста забезпечує можливість встановлення одного додаткового контакту на кожен 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 вантажопідійомними механізмами й іншим технологічним обладнанням.



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

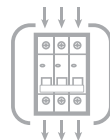


Пости тельферні e.cob.stand

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



060 Відповідає ДСТУ ІЕС 60947-5-1:2007.



Структура умовного позначення

e.cob.stand.X

e. — торгова марка E.NEXT

e.cob.stand — серія

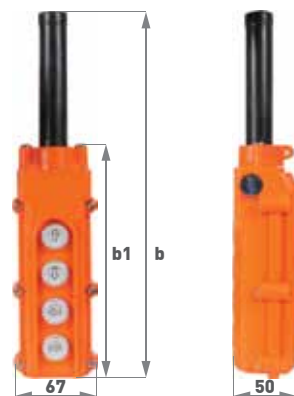
X — кількість кнопок

Технічні характеристики

Назва параметра		Значення			
Номінальна напруга Ue, В		AC 400			
Номінальна частота, Гц		50			
Напруга ізоляції Ui, В		500			
Номінальний 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 Вм/Вим, не менше		10 000			
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, 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 та установчі розміри

Назва	К-ть кнопок	Тип дод. контактів	Габаритні розміри, мм		Код замовлення
			b	b1	
e.cob.stand.2	2	2NO	240	120	s007001
e.cob.stand.4	4	4NO	295	200	s007002
e.cob.stand.6	6	6NO	360	250	s007003
e.cob.stand.8	8	8NO	430	310	s0070004





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.



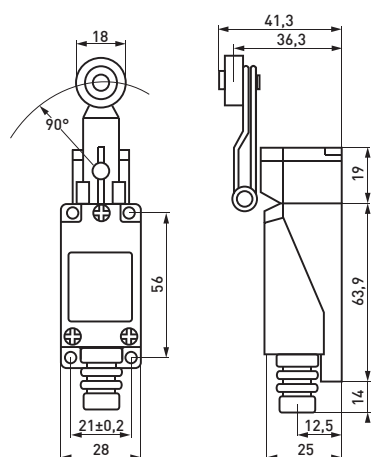
Відповідає IEC 60947-5-1.

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

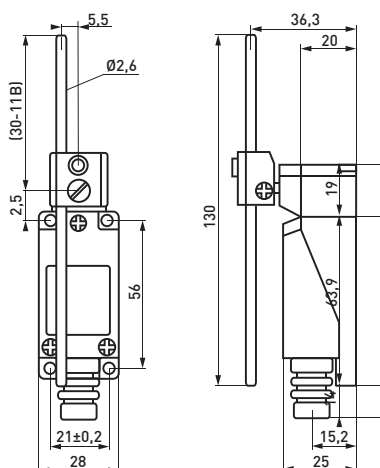
Технічні характеристики

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
Вага, 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

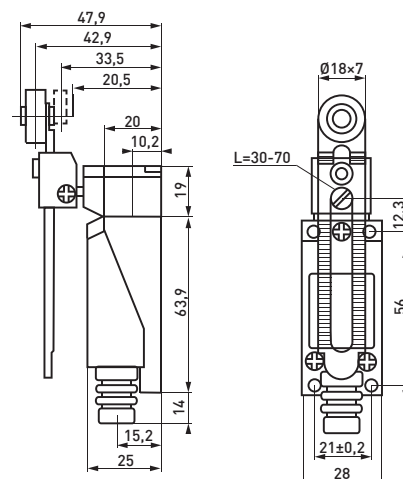
Умовні графічні позначення і габаритні розміри



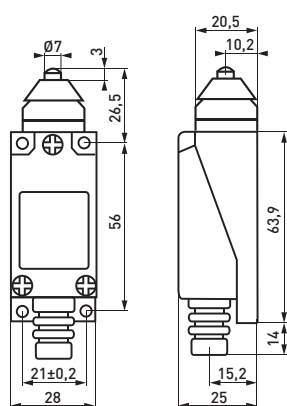
e.limitswitch.01



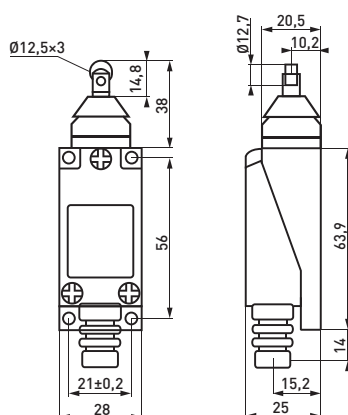
e.limitswitch.02



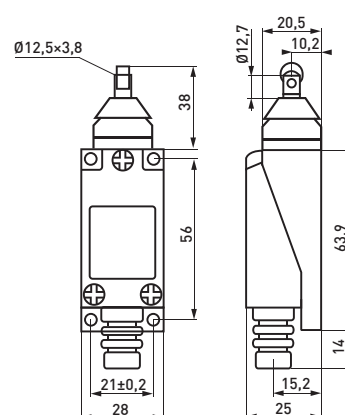
e.limitswitch.03



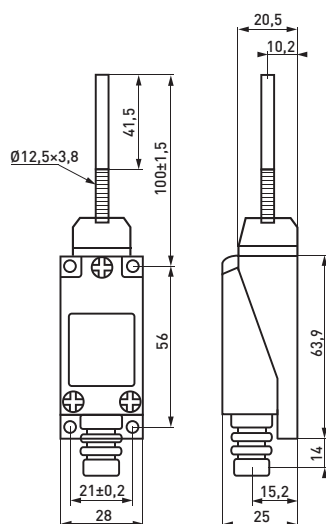
e.limitswitch.04



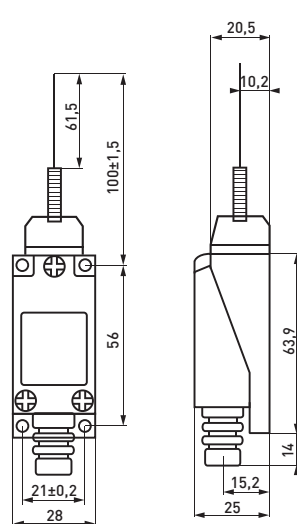
e.limitswitch.05



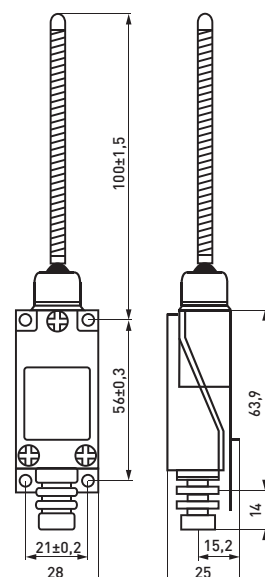
e.limitswitch.06



e.limitswitch.07



e.limitswitch.08



e.limitswitch.09

