

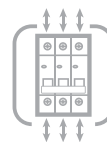


## Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.stand

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 кА
- 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

Силкові контакти

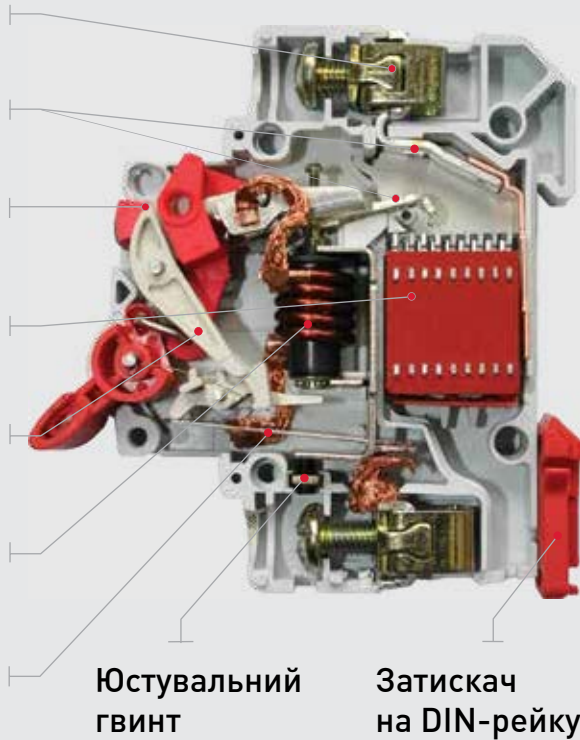
Індикатор стану  
силових контактів

Дугогасильна  
камера

Механізм  
вільного  
розчіплювання

Електромагнітний  
розчіплювач

Тепловий  
розчіплювач



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.

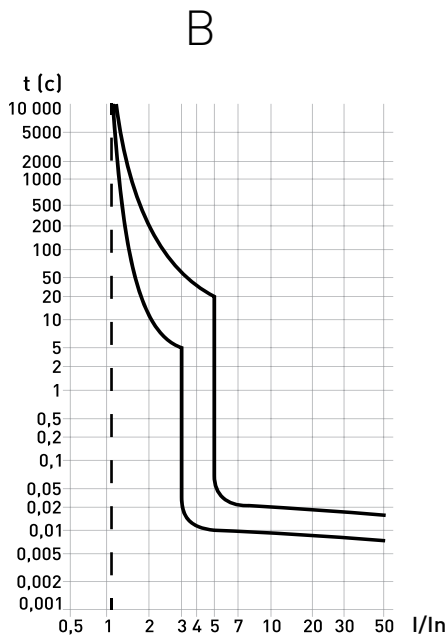
Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

## Технічні характеристики

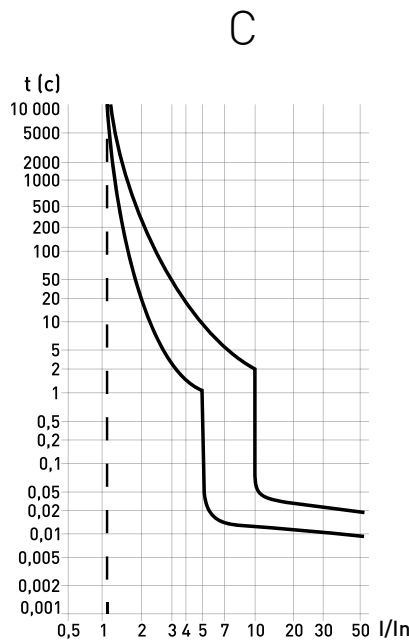
Назва параметра	Значення
Номінальна напруга $U_e$ , В	АС 230 / 400
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна напруга постійного струму на один полюс, В	48
Напруга ізоляції $U_i$ , В	500
Імпульсна напруга (1,2 / 50) $U_{imp}$ , кВ	6
Номінальний струм $I_n$ , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Гранична вимикальна здатність $I_{nc}$ , А	4 500
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4
Часострумова характеристика	В, С
Електрична зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	4 000
Механічна зносостійкість, циклів Вм/Вим, не менше	10 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм <sup>2</sup>	25
Зусилля затягування контактних затискачів, Нм	3
Ступінь захисту	IP20
Вага одного полюса, г, не більше	100
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 °С (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	

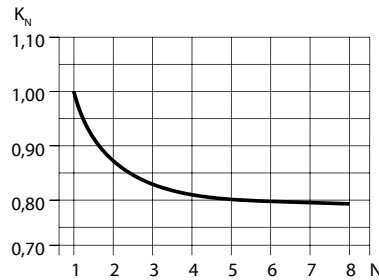
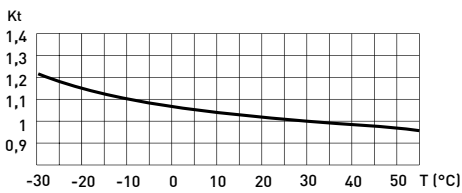
# Часострумові характеристики



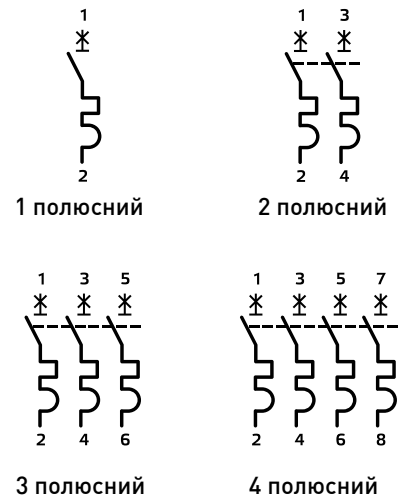
Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



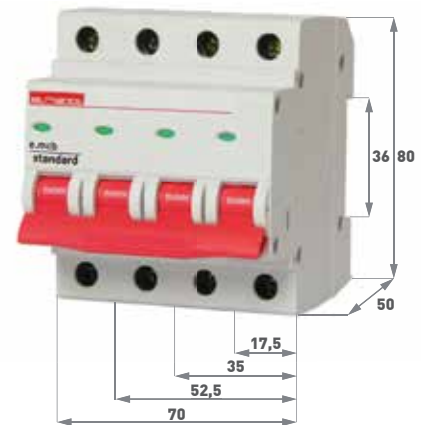
Залежність взаємного нагрівання розміщених поруч автоматичних вимикачів



# Умовні графічні позначення



# Габаритні та установчі розміри



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.

# Додаткові пристрої



**e.mcb.aux**  
Додатковий контакт

**e.mcb.alt**  
Сигнальний (аварійний) контакт

**e.mcb.stand**

**e.mcb.sht**  
Незалежний розчіплювач