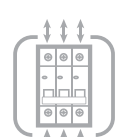


Модульні автоматичні вимикачі e.mcb.pro

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

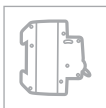
Клас струмообмеження

Номінальний струм

Кількість полюсів

Часострумова характеристика

Номінальна напруга та частота



**Контактний
затискач**

**Силкові
контакти**

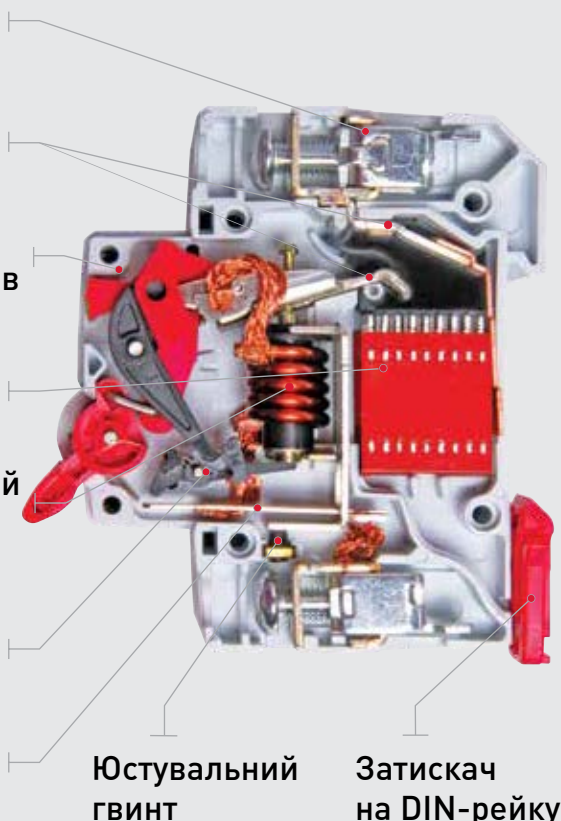
**Індикатор стану
силових контактів**

**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.

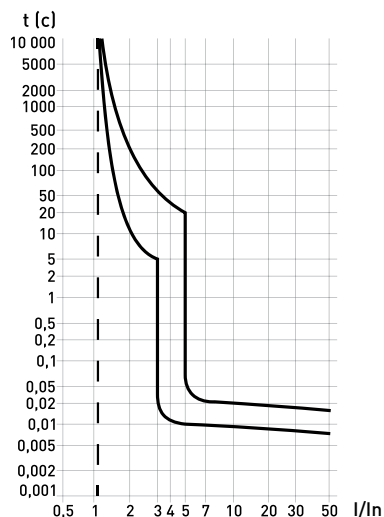
Технічні характеристики

Назва параметра	Значення
Номинальна напруга U_e , В	AC 230 / 400
Номинальна частота, Гц	50
Номинальна напруга постійного струму на один полюс, В	48
Напруга ізоляції U_i , В	500
Імпульсна напруга (1,2 / 50) U_{imp} , кВ	6
Номинальний струм I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 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

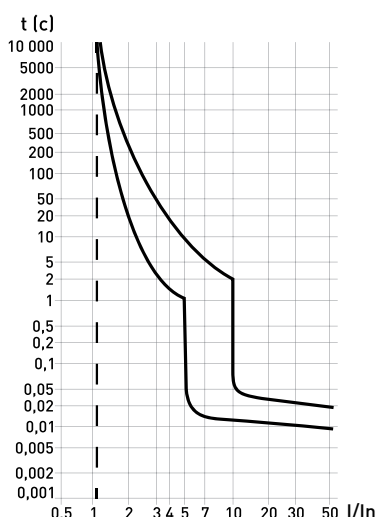
Фото	Номі- нальний струм, А	Характеристика В		Характеристика С		Характеристика D	
		Назва	Код замо- влення	Назва	Код замо- влення	Назва	Код замо- влення
 	1 полюс						
	1	e.mcb.pro.60.1.B1 new	p041001	e.mcb.pro.60.1.C1 new	p042001	e.mcb.pro.60.1.D.1	p0710001
	2	e.mcb.pro.60.1.B2 new	p041002	e.mcb.pro.60.1.C2 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	—	—
63	e.mcb.pro.60.2.B63 new	p041023	e.mcb.pro.60.2.C63 new	p042023	—	—	
 	3 полюси						
	1	—	—	e.mcb.pro.60.3.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

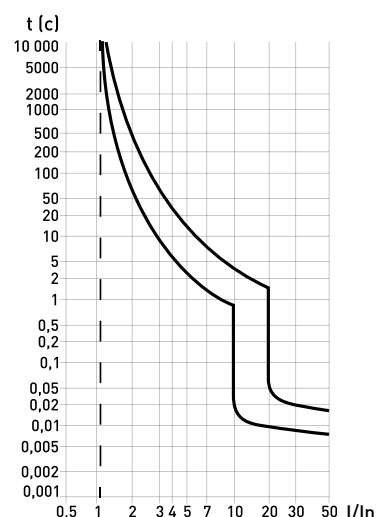
B



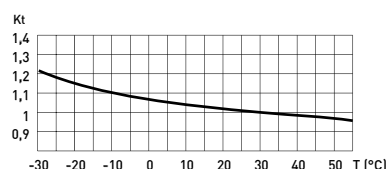
C



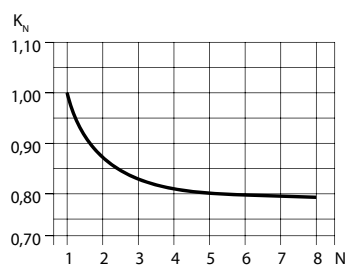
D



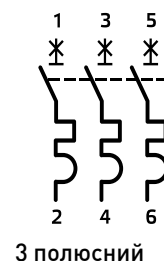
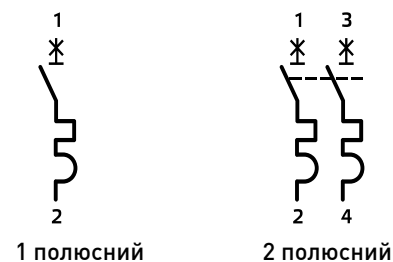
Залежність номінального струму автоматичних вимикачів від температури навколишнього середовища



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

