

МОДУЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ

Автоматичні вимикачі серії UTrust



Відповідають ДСТУ EN 60898-1, ДСТУ EN 60947-2

Призначення:

- Проведення струму у нормальному режимі
- Захист від тривалих струмових перевантажень та надструмів короткого замикання
- Оперативні комутації низьковольтних електричних кіл

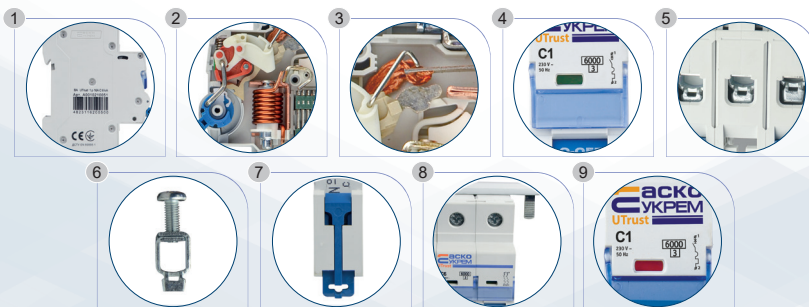
Структура умовного позначення

UTrust X XX X X

Номінальна вимикальна здатність
Часоструміві характеристики спрацювання: B, C, D
Номінальний струм
Кількість полюсів
Серія

Особливості та переваги конструкції

- 1 Міцна конструкція: 7 заклепок для забезпечення жорсткості корпусу
- 2 Надійна внутрішня конструкція: швидкодіючий механізм спрацювання
- 3 Матеріал виготовлення контактів - мідь, кругла напайка нерухомого контакту: вміст срібла 99,8%, товщина покриття рухомого контакту сріблом: 46,0 мкм, що забезпечує високу вимикаючу здатність та низький перехідний опір контактів
- 4 Сучасний зручний дизайн: прозоре віконце для маркувальних позначок
- 5 Безпечний монтаж: гвинтові клеми з додатковою пластиною для захисту від некоректного під'єднання проводу
- 6 Максимальний комфорт приєднання провідників: заокруглена форма терміналів, що збільшує площу контактної поверхні
- 7 Фіксатори на DIN-рейку мають два фіксованих положення, що спрощує та прискорює монтаж/демонтаж
- 8 Можливість з'єднання штирьовими (PIN) шинами
- 9 Наявність індикатору стану головних контактів



Технічні характеристики

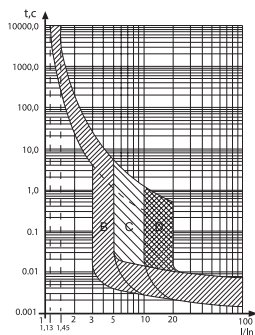
Параметр	Значення		
Номинальний струм I_n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
Номинальна робоча напруга U_e , В	1р	2р	3р
	230/240 ~	230/400 ~ / 240/415 ~	400/415 ~
Номинальна частота f_n , Гц	50/60		
Номинальна напруга ізоляції U_i , В	500 ~		
Номинальна імпульсна витримувана напруга U_{imp} , кВ	4		
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4*		
Часострумкові характеристики спрацювання електромагнітного розчіплювача	В, С, D		
Номинальна вимикальна здатність I_{cp} , кА	6		
Клас струмообмеження	3		
Зносостійкість, циклів	комутаційна	10000	
	механічна	20000	
Діапазон поперечних перерізів приєднувальних провідників, мм ²	багатожильні	1 ... 16	
	монолітні	1 ... 25	
Ступінь захисту	IP 20		
Ступінь забрудненості середовища	2		
Температура калібрування, °С	30		
Діапазон робочих температур, °С	- 25 ... + 60		

* під замовлення

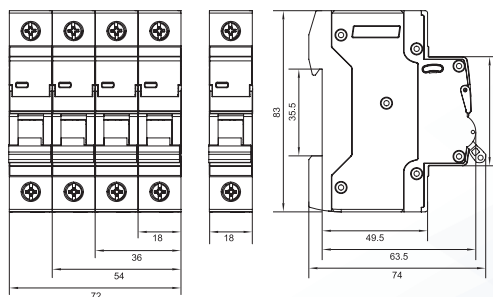
Тип під'єднання



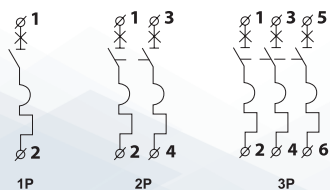
Часострумкові характеристики



Габаритні розміри



Електричні схеми



Інформація для замовлення



Модель	In, А	Iср, кА	Кількість, шт		Артикул		
			упак.	ящик	Тип В	Тип С	Тип D
Модульний автоматичний вимикач UTTrust 1p	1	6	12	120	A0010210001	A0010210044	A0010210043
	2				A0010210002	A0010210045	A0010210086
	3				A0010210003	A0010210046	A0010210087
	4				A0010210004	A0010210047	A0010210088
	5				A0010210005	A0010210048	A0010210089
	6				A0010210006	A0010210049	A0010210090
	10				A0010210007	A0010210050	A0010210091
	16				A0010210008	A0010210051	A0010210092
	20				A0010210009	A0010210052	A0010210093
	25				A0010210010	A0010210053	A0010210094
	32				A0010210011	A0010210054	A0010210095
	40				A0010210012	A0010210055	A0010210096
	50				A0010210013	A0010210056	A0010210097
	63				A0010210014	A0010210057	A0010210098
Модульний автоматичний вимикач UTTrust 2p	1	6	6	60	A0010210015	A0010210058	-
	2				A0010210016	A0010210059	-
	3				A0010210017	A0010210060	-
	4				A0010210018	A0010210061	-
	5				A0010210019	A0010210062	-
	6				A0010210020	A0010210063	-
	10				A0010210021	A0010210064	-
	16				A0010210022	A0010210065	-
	20				A0010210023	A0010210066	-
	25				A0010210024	A0010210067	-
	32				A0010210025	A0010210068	-
	40				A0010210026	A0010210069	-
	50				A0010210027	A0010210070	-
	63				A0010210028	A0010210071	-





Модульний
автоматичний
вимикач
UTrust 3p

1	6	4	40	A0010210029	A0010210072	A0010210099
2				A0010210030	A0010210073	A0010210100
3				A0010210031	A0010210074	A0010210101
4				A0010210032	A0010210075	A0010210102
5				A0010210033	A0010210076	A0010210103
6				A0010210034	A0010210077	A0010210104
10				A0010210035	A0010210078	A0010210105
16				A0010210036	A0010210079	A0010210106
20				A0010210037	A0010210080	A0010210107
25				A0010210038	A0010210081	A0010210108
32				A0010210039	A0010210082	A0010210109
40				A0010210040	A0010210083	A0010210110
50				A0010210041	A0010210084	A0010210111
63				A0010210042	A0010210085	A0010210112

Пристрої захисного відключення з захистом від надструмів серії UTrust



Відповідають ДСТУ EN 61009-1

Призначення:

Захист низьковольтних електричних мереж від тривалих струмових перевантажень, струмів короткого замикання та струмів витоку. Вимикачі забезпечують захист людей та тварин від ураження електричним струмом у випадку прямого дотику до струмопровідних частин електроустановок.

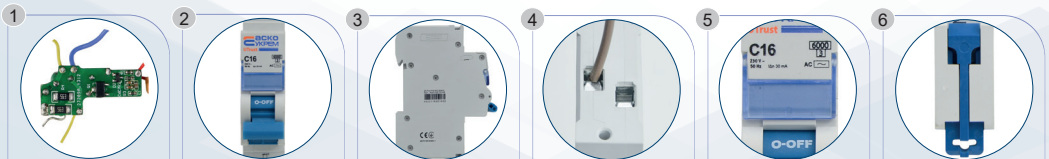
Структура умовного позначення

ДВ UTrust X XX X XX X

Характеристика спрацювання при наявності диференційного струму витоку
Номінальний вимикальний диференційний струм
Часострумова характеристика спрацювання
Номінальний струм
Кількість полюсів
Серія

Особливості та переваги конструкції

- 1 Електронний тип
- 2 Компактний розмір: двополусне виконання 1р+N у габариті 18 мм
- 3 Міцна конструкція: 9 заклепок для забезпечення жорсткості корпусу
- 4 Безпечний монтаж: гвинтові клеми з додатковою пластиною для захисту від некоректного під'єднання проводу
- 5 Сучасний зручний дизайн: прозоре віконце для маркувальних позначок, наявність кнопки тестування
- 6 Фіксатор на DIN-рейку має два фіксованих положення, що спрощує та прискорює монтаж/демонтаж

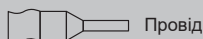


Технічні характеристики

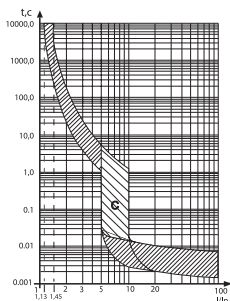
Параметр		Значення
Тип пристрою		електронний
Кількість полюсів та модульний типорозмір		1P+N (18 mm)
Номинальна робоча напруга Ue, В		230/240 ~
Номинальний струм In, А		6, 10, 16, 25, 32
Номинальна частота fn, Гц		50/60
Номинальна напруга ізоляції Ui, В		500 ~
Номинальна імпульсна витримувана напруга Uimp, кВ		4
Характеристики спрацювання при наявності IΔn		AC, A
Номинальний вимикальний диференційний струм IΔn, mA		10, 30, 100*
Часострумova характеристика спрацювання електромагнітного розчіплювача		C
Номинальна вимикальна здатність Icp, кА		6
Клас струмообмеження		3
Зносостійкість, циклів	комутаційна	10000
	механічна	20000
Діапазон поперечних перерізів приєднувальних провідників, мм²	багатожильні	1 ... 10
	монолітні	1 ... 16
Ступінь захисту		IP 20
Ступінь забрудненості середовища		2
Температура калібрування, °C		30
Діапазон робочих температур, °C		- 25 ... + 60

* під замовлення

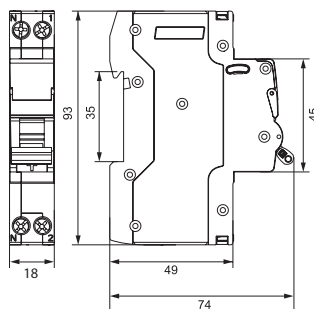
Тип під'єднання



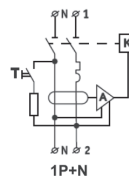
Часострумові характеристики



Габаритні розміри



Електричні схеми



Інформація для замовлення



Модель	In, А	Часострумova характеристика	IΔn, mA	Кількість, шт		Артикул	
				упак.	ящик	Тип AC	Тип A
ДВ UTrust 1P+N (18 mm)	6	C	10	6	120	A0010210148	-
	10					A0010210149	-
	16					A0010210150	-
ДВ UTrust 1P+N (18 mm)	6	C	30	6	120	A0010210142	A0010210151
	10					A0010210143	A0010210152
	16					A0010210144	A0010210153
	20					A0010210145	A0010210154
	25					A0010210146	A0010210155
	32					A0010210147	A0010210156

Додаткові пристрої до автоматичних вимикачів серії **UTrust**



Відповідають **ДСТУ EN 60947-5-1**

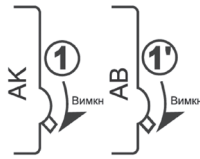
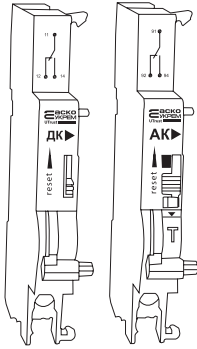
Технічні характеристики

Параметр		Значення	
Модель		ДК UTrust	АК UTrust
Номинальна робоча напруга Ue, В		230/240 ~	
Номинальний робочий струм Ie, А		6	
Номинальна частота fn, Гц		50/60	
Категорія застосування		AC-12 / DC-12	
Тип контакту		1 CO (перекидний)	
Зносостійкість, циклів	комутаційна	2000	
	механічна	4000	
Діапазон поперечних перерізів приєднувальних провідників, мм²	багатожильні	0,5 ... 1	
	монолітні	0,5 ... 1,5	
Ступінь захисту		IP 20	
Ступінь забрудненості середовища		2	
Сторона монтажу		ліворуч	
Діапазон робочих температур, °C		- 25 ... + 60	

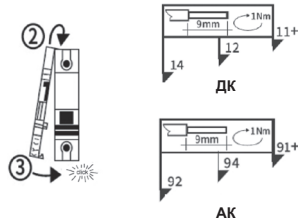
Особливості конструкції та експлуатації

Додатковий контакт (ДК) монтується на ліву сторону автоматичного вимикача серії UTrust. При зведенні руків'я автоматичного вимикача у положення (I) відбувається перемикання контактної групи (ДК). Додатковий контакт має опцію «TEST». Для проведення тестування необхідно перевести руків'я автоматичного вимикача у положення (I), відвести руків'я клавіші «TEST» вгору за напрямом покажчика на корпусі, при цьому відбувається примусове спрацювання механізму розчіплювання автоматичного вимикача і перемикання контактів ДК. Для повторного тестування руків'я автоматичного вимикача необхідно перевести положення (I).

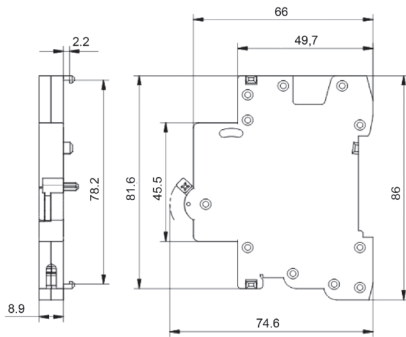
Аварійний контакт (АК) монтується на ліву сторону автоматичного вимикача серії UTrust. Відбувається зачеплення з механізмом вільного розчеплювання модульного автоматичного вимикача. При першому зведенні руків'я автоматичного вимикача у положення (I) відбувається перемикання контактної групи (АК). При подальшому ручному вмиканні/вимиканні автоматичного вимикача, контактна група (АК) не буде перемикатись. Перемикання контактів відбувається лише при аварійному спрацюванні вимикача від надструмів перевантаження або короткого замикання. Аварійний контакт має опцію «TEST». Для проведення тестування необхідно перевести руків'я автоматичного вимикача у положення (O) та відвести на (АК) руків'я клавіші «TEST» вниз, при цьому відбувається примусове перемикання контактів. Для повернення (АК) в робоче положення необхідно перевести руків'я автоматичного вимикача у положення (I). При аварійному чи примусовому спрацюванні контакту перемикання контактної групи (АК) можливе шляхом відведення руків'я клавіші «RESET» вгору за напрямом вказівника на корпусі.



Монтаж

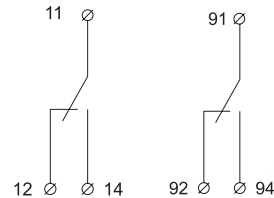


Габаритні розміри





ДК, АК

Електричні схеми



ДК, АК

Інформація для замовлення

	Модель	Кількість, шт		Артикул
		упак.	ящик	
	Додатковий контакт UTrust	16	320	A0010210113
	Аварійний контакт UTrust			A0010210114

Додаткові пристрої до автоматичних вимикачів серії UTrust



Відповідають ДСТУ EN 60947-5-1

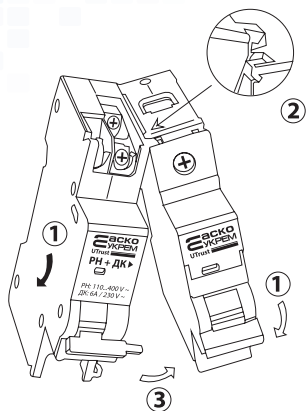
Технічні характеристики

Параметр		Значення	
Модель		PH + ДК UTrust	
Номінальна робоча напруга Ue, В		230/240 ~	
Номінальний робочий струм Ie, А		6	
Номінальна частота fn, Гц		50/60	
Максимальна напруга спрацювання розчіплювача (в короткостроковому режимі) Umax, В		AC 400	DC 130
Мінімальна напруга спрацювання розчіплювача (в короткостроковому режимі) Umin, В		AC 110	DC 50
Категорія застосування		AC-12 / DC-12	
Тип додаткового контакту		1 CO (перекидний)	
Зносостійкість, циклів	комутаційна	2000	
	механічна	4000	
Діапазон поперечних перерізів приєднувальних провідників, мм ²	багатожильні	0,5 ... 1	
	монолітні	0,5 ... 1,5	
Ступінь захисту		IP 20	
Ступінь забрудненості середовища		2	
Сторона монтажу		ліворуч	
Діапазон робочих температур, °C		- 25 ... + 60	

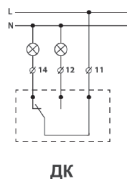
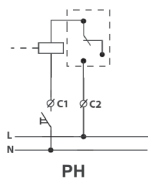
Особливості конструкції та експлуатації

Розчіплювач незалежний з додатковим контактом монтується на ліву сторону автоматичного вимикача серії UTrust при положенні руків'я вимикача (O), для переведення в робоче положення руків'я АВ та розчіплювача необхідно звести в попоження (I). Основним конструктивним елементом розчіплювача є електромагнітна котушка (соленоїд), при подачі напруги на яку, відбувається вимкнення автоматичного вимикача через механічний зв'язок та перемикання контактів ДК. Про спрацювання розчіплювача свідчить руків'я у нижньому положенні та зелений колір індикатора. Подачу напруги керування до незалежного розчіплювача необхідно здійснювати в короткостроковому (імпульсному) режимі.

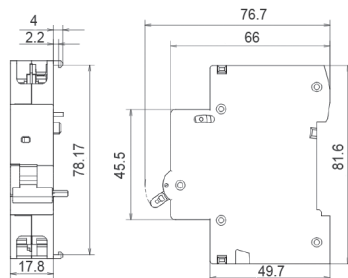
Монтаж




Електричні схеми



Габаритні розміри



Інформація для замовлення

	Модель	Кількість, шт		Артикул
		упак.	ящик	
	Незалежний розчіплювач з додатковим контактом UTrust 110-400 V AC/50-130V DC	8	160	A0010210116