

RCBO

Диференційні автоматичні вимикачі з вбудованим захистом від перевантаження і короткого замикання

Типи

RFI1E A
KAFI2
KAFI4
KAFI Аксесуари



RFI1E A

Диференційний автоматичний вимикач

Особливості:

- Одномодульний розмір із комутованим нульовим проводом
- Захист від синусоїдального змінного струму та пульсуючого постійного струму витоку
- Відключаюча здатність 6 кА
- Легка заміна ПЗВ на диф. автомат у тому ж місці.
- Робота при мінімальній напрузі живлення 90 В
- Клеми дозволяють використовувати також шинопроводи, що економлять час монтажу
- Кріплення на DIN-рейку забезпечує просте зняття окремого пристрою без від'єднання інших від шин.



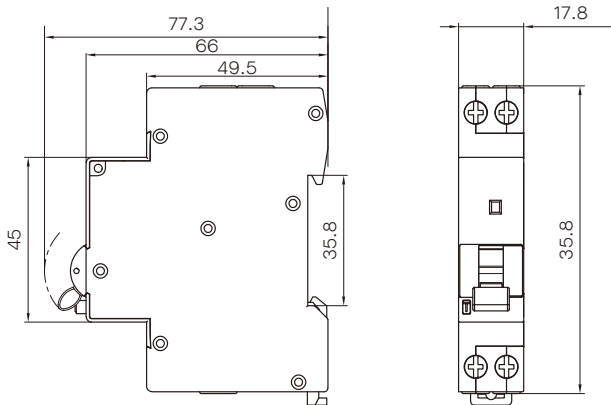
Характеристики	Символ	Од-вим.	RFI1E A
Відповідно до стандарту Сертифікації			IEC 61009-1 SEMKO
Кількість полюсів			2
Номинальний струм	In	A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Клас спрацювання			B, C
Номинальна напруга	Un	B	230
Частота мережі	f	Гц	50
Номинальний диференційний струм спрацювання	IΔn	mA	30
Номинальна напруга ізоляції		B	500
Тип диференційного струму			A
Час спрацювання по диференційному струму		мс	<100
Відключаюча здатність		кА	6
Категорія вибору		кА	3
Електричний ресурс		циклі в	4000
Запобіжник gL/gG (резервний)		A	100
Механічний ресурс		циклі в	10.000
Затискачі для підключення			Під гвинт
Діапазон перерізу підключуваних проводів		мм ²	1 ... 10
Тип монтажу			На DIN-рейку згідно з EN 60715
Діапазон робочих температур повітря		°C	від -25 °C до +40 °C
Ступінь захисту			IP20
Ширина		мм	18 (1 модуль)

RFI1E A характеристика

Диференційний автоматичний вимикач

Крива	Номинальний струм	Номинальна напруга	Код виробу	Артикул	Вага
Крива B	In (A)	Un (V)			(г)
6 A	6	230	RFI1E A B6/0.03	786.101.982	0.122
10 A	10	230	RFI1E A B10/0.03	786.101.983	0.122
16 A	16	230	RFI1E A B16/0.03	786.101.984	0.122
20 A	20	230	RFI1E A B20/0.03	786.101.985	0.122
25 A	25	230	RFI1E A B25/0.03	786.101.986	0.122
32 A	32	230	RFI1E A B32/0.03	786.101.987	0.122
40 A	40	230	RFI1E A B40/0.03	786.101.015	0.122
Крива C	In (A)	Un (V)			(г)
6 A	6	230	RFI1E A C 6/0.03	786.101.988	0.122
10 A	10	230	RFI1E A C10/0.03	786.101.989	0.122
16 A	16	230	RFI1E A C16/0.03	786.101.990	0.122
20 A	20	230	RFI1E A C20/0.03	786.101.991	0.122
25 A	25	230	RFI1E A C25/0.03	786.101.992	0.122
32 A	32	230	RFI1E A C32/0.03	786.101.993	0.122
40 A	40	230	RFI1E A C40/0.03	786.101.014	0.122

Габаритні розміри (мм)

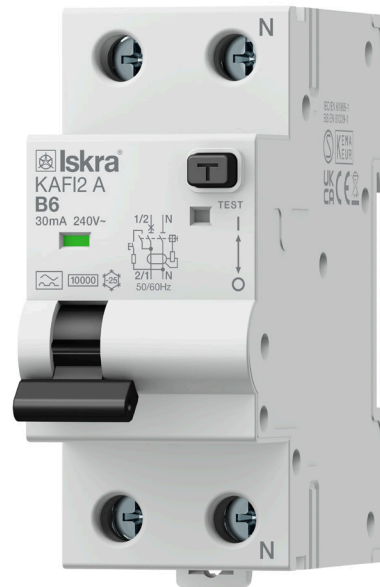


KAFI2

Диференційний автоматичний вимикач

Тип А
Тип АС

Диф. автомат застосовуються у випадках, коли необхідно поєднати захист від перевантажень і коротких замикань з захистом від струму витоку на землю. Вони використовуються в колах з підвищеними вимогами до безпечної напруги дотику, наприклад: ванні кімнати, концертні зали, школи, лікарні, басейни, гавані, розподільчі щити, мобільні будинки тощо.



Габаритні розміри
(мм)

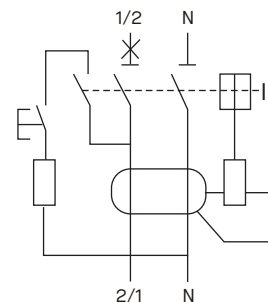
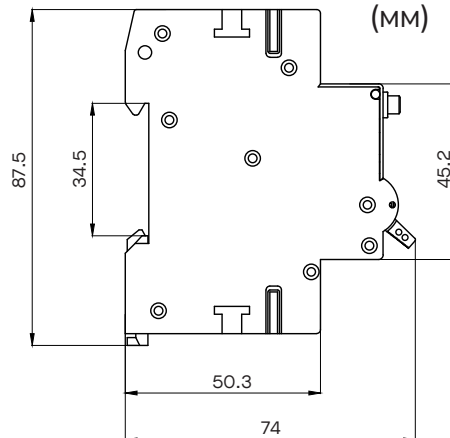
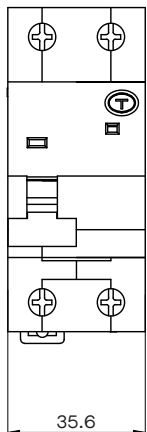


Схема підключення

Особливості:

- Механізм без блокування спрацьовування
- Індикатор замикання на землю
- Широкий діапазон відключаючої здатності для застосування від побутових до промислових мереж
- Пропускна здатність клем: 25 мм² для твердого проводу, 16 мм² для гнучкого проводу
- Монтаж на DIN-рейку шириною 35 мм згідно з EN 61009
- Можливість роботи в будь-якому положенні
- Ступінь захисту: IP20, IP40 після встановлення в розподільчий щит

Відповідно до стандарту
IEC 61009-1



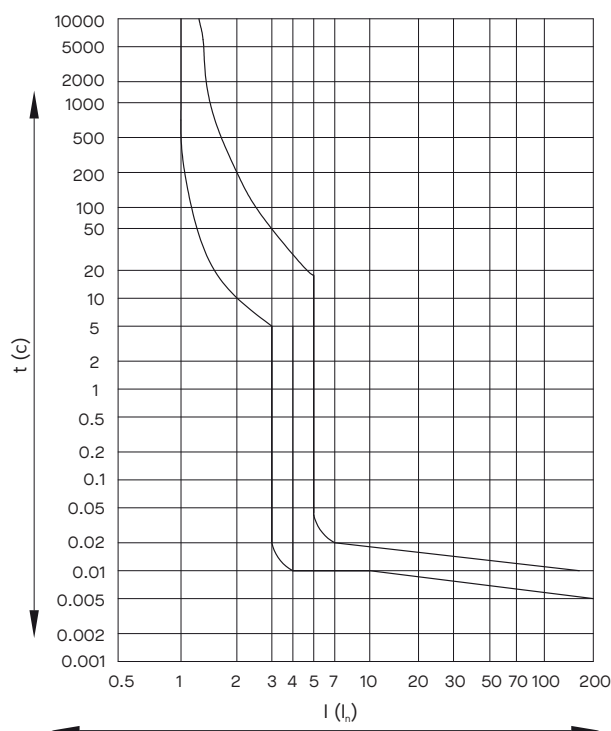
KAFI2 характеристика

Диференційний автоматичний вимикач

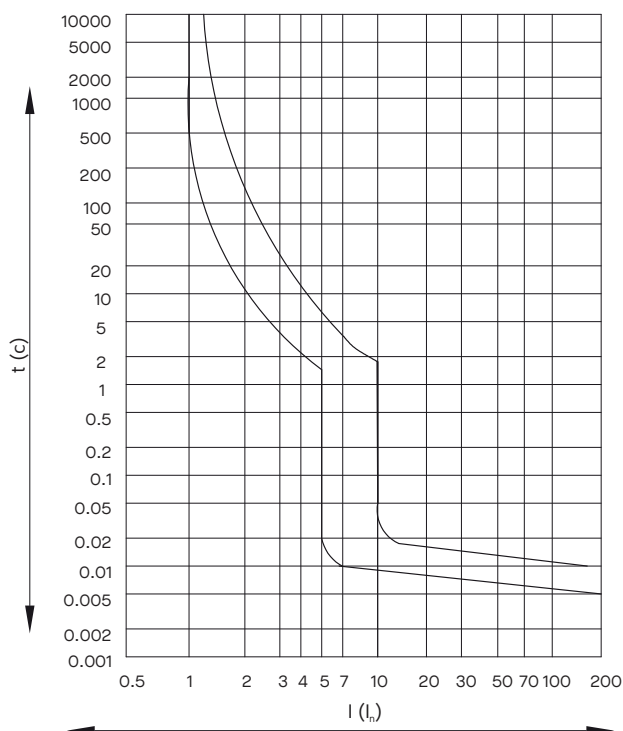
Характеристики	Символ	Од. вим.	KAFI2
Відповідно до стандарту Сертифікації			IEC 61009-1 KEMA, CE
Ширина модуля			2
Кількість полюсів			2
Номінальна напруга	Un	В	240
Номінальна напруга ізоляції	Ui	В	415
Номінальна імпульсна витримувана напруга	Uimp	кВ	4
Клас спрацювання			B, C
Частота мережі	f	Гц	50/60
Номінальний струм	In	А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 (50, 63 — тільки АС)
Диференційний струм	Δn	мА	30, 100, 300
Тип диференційного струму			A, AC
Час спрацювання по диференційному струму		мс	<100
Номінальна відключаюча здатність	Icn	А	10.000
Номінальна комутаційна здатність диференційного захисту	Δm	А	630
Електричний ресурс		циклі в	4000
Запобіжник gL/gG (резервний)		А	40 (63)
Механічний ресурс		циклі в	10 000
Затискачі для підключення			під гвинт
Діапазон перерізу підключуваних проводів		мм ²	1 ... 25
Тип монтажу			На DIN-рейку згідно з EN 60715
Діапазон робочих температур		°С	від -25 °С до +40 °С
Діапазон температур зберігання		°С	від -35 °С до +60 °С
Момент затягування затискачів			2
Ступінь захисту		Н-м	IP20

Характеристика спрацювання

Характеристика В згідно з EN 60898



Характеристика С згідно з EN 60898

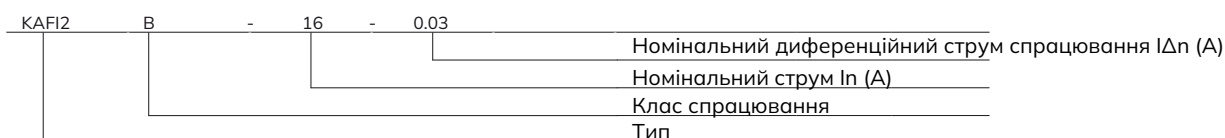


KAFI2 характеристика

Диференційний автоматичний вимикач

Тип	Номинальний струм	Номинальний диференційний струм	Кількість полюсів	Артикул	Вага	Кількість в упаковці
A характеристика C						
	In (A)	IΔn (A)			(г)	(шт.)
KAFI2 A C6/0.03	6	0.03	2	786.100.884	210	1
KAFI2 A C10/0.03	10	0.03	2	786.100.885	210	1
KAFI2 A C16/0.03	16	0.03	2	786.100.886	210	1
KAFI2 A C20/0.03	20	0.03	2	786.100.887	210	1
KAFI2 A C25/0.03	25	0.03	2	786.100.888	210	1
KAFI2 A C32/0.03	32	0.03	2	786.100.889	210	1
KAFI2 A C40/0.03	40	0.03	2	786.100.890	210	1
A характеристика B						
	In (A)	IΔn (A)			(г)	(шт.)
KAFI2 A B6/0.03	6	0.03	2	786.100.891	210	1
KAFI2 A B10/0.03	10	0.03	2	786.100.892	210	1
KAFI2 A B16/0.03	16	0.03	2	786.100.893	210	1
KAFI2 A B20/0.03	20	0.03	2	786.100.894	210	1
KAFI2 A B25/0.03	25	0.03	2	786.100.895	210	1
KAFI2 A B32/0.03	32	0.03	2	786.100.896	210	1
KAFI2 A B40/0.03	40	0.03	2	786.100.897	210	1
KAFI2 A B16/0.1	16	0.1	2	786.101.212	210	1
KAFI2 A B20/0.1	20	0.1	2	786.101.213	210	1
KAFI2 A B25/0.1	25	0.1	2	786.101.214	210	1
KAFI2 A B25/0.3	25	0.3	2	786.101.215	210	1
AC характеристика C						
	In (A)	IΔn (A)			(г)	(шт.)
KAFI2 AC C6/0.03	6	0.03	2	786.100.996	210	1
KAFI2 AC C10/0.03	10	0.03	2	786.100.997	210	1
KAFI2 AC C16/0.03	16	0.03	2	786.100.998	210	1
KAFI2 AC C20/0.03	20	0.03	2	786.100.999	210	1
KAFI2 AC C25/0.03	25	0.03	2	786.101.004	210	1
KAFI2 AC C32/0.03	32	0.03	2	786.101.005	210	1
KAFI2 AC C40/0.03	40	0.03	2	786.101.006	210	1
AC характеристика B						
	In (A)	IΔn (A)			(г)	(шт.)
KAFI2 AC B6/0.03	6	0.03	2	786.101.007	210	1
KAFI2 AC B10/0.03	10	0.03	2	786.101.008	210	1
KAFI2 AC B16/0.03	16	0.03	2	786.101.009	210	1
KAFI2 AC B20/0.03	20	0.03	2	786.101.010	210	1
KAFI2 AC B25/0.03	25	0.03	2	786.101.011	210	1
KAFI2 AC B32/0.03	32	0.03	2	786.101.012	210	1
KAFI2 AC B40/0.03	40	0.03	2	786.101.013	210	1

Інформація для замовлення

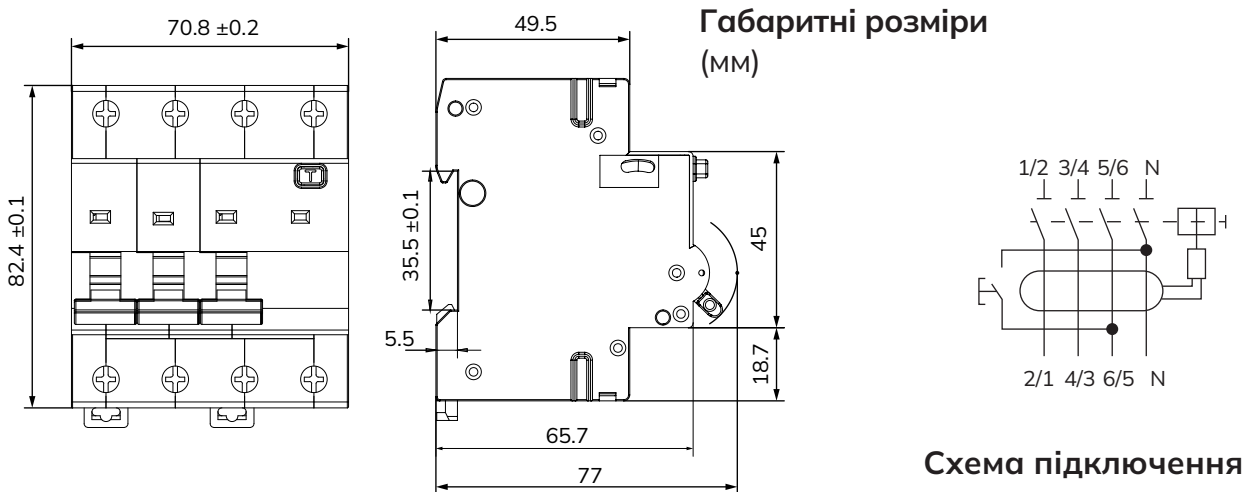


KAFI4

Диференційний автоматичний вимикач

Тип А

Диф. автомат застосовуються у випадках, коли необхідно поєднати захист від перевантажень і коротких замикань з захистом від струму витoku на землю. Вони використовуються в колах з підвищеними вимогами до безпечної напруги дотику, наприклад: ванні кімнати, концертні зали, школи, лікарні, басейни, гавані, розподільчі щити, мобільні будинки тощо.



Особливості:

- Механізм без блокування спрацьовування
- Індикатор замикання на землю
- Широкий діапазон відключаючої здатності для застосування від побутових до промислових мереж
- Пропускна здатність клем: 25 мм² для твердого проводу, 16 мм² для гнучкого проводу
- Монтаж на DIN-рейку шириною 35 мм згідно з EN 61009
- Можливість роботи в будь-якому положенні
- Ступінь захисту: IP20, IP40 після встановлення в розподільчий щит

Відповідно до стандарту
IEC 61009-1

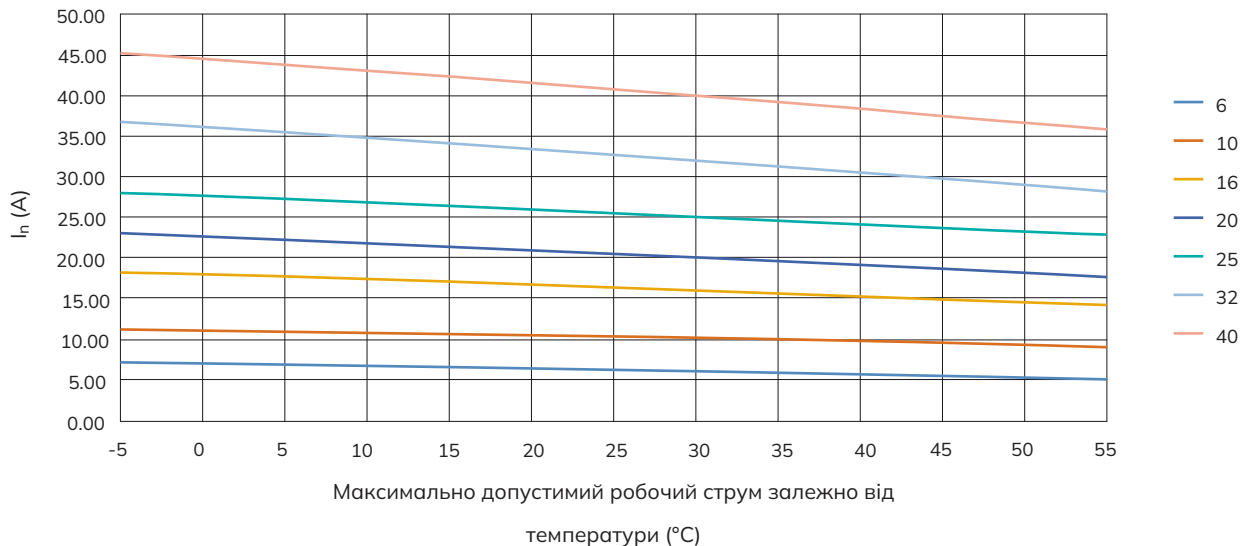


KAFI4 Тип А

Диференційний автоматичний вимикач

Характеристики	Символ	Од. вим.	KAFI4
Відповідно до стандарту			IEC 61009-1
Сертифікації			CE
Ширина модуля			4
Кількість полюсів			4
Номінальна напруга	Un	В	415
Номінальна напруга ізоляції	Ui	В	415
Номінальна імпульсна витримувана напруга	Uimp	кВ	4
Клас спрацювання			B, C
Частота мережі	f	Гц	50 / 60
Номінальний струм	In	А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Диференційний струм	IΔn	мА	30, 100, 300
Сила імпульсного струму		А	200 (0,5 мкс / 100 кГц, синусоїдально-кільцева хвиля)
Тип диференційного струму			A
Час спрацювання по диференційному струму		мс	<100
Номінальна відключаюча здатність	Icn	А	10.000
Номінальна комутаційна здатність диференційного захисту	IΔm	А	630
Електричний ресурс		циклів	4000
Запобіжник gL/gG (резервний)		А	40 (63)
Механічний ресурс		циклів	10 000
Затискачі для підключення			під гвинт
Діапазон перерізу підключуваних проводів		мм ²	1 ... 25
Тип монтажу			На DIN-рейку згідно з EN 60715
Діапазон робочих температур		°C	від -25 °C до +40 °C
Діапазон температур зберігання		°C	від -35 °C до +60 °C
Момент затягування затискачів			2,5
Ступінь захисту		Н-м	IP20

Зниження номінального струму залежно від температури



Температура °C	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
In (А)													
6	7.08	6.94	6.79	6.65	6.49	6.33	6.16	6.00	5.80	5.61	5.48	5.29	5.10
10	11.15	10.99	10.85	10.68	10.52	10.35	10.18	10.00	9.82	9.64	9.46	9.24	9.06
16	18.26	17.98	17.68	17.33	17.12	16.58	16.33	16.00	15.68	15.26	14.91	14.52	14.16
20	22.98	22.49	22.09	21.68	21.26	20.86	20.43	20.00	19.58	19.11	18.68	18.12	17.58
25	27.95	27.58	27.19	26.82	26.31	25.95	25.46	25.00	24.56	24.08	23.54	23.18	22.66
32	36.68	36.02	35.42	34.78	34.15	33.45	32.73	32.00	31.28	30.55	29.81	28.98	28.12
40	45.22	44.56	43.78	43.05	42.33	41.56	40.77	40.00	39.19	38.35	37.46	36.66	35.74

KAFI4 характеристика

Диференційний автоматичний вимикач

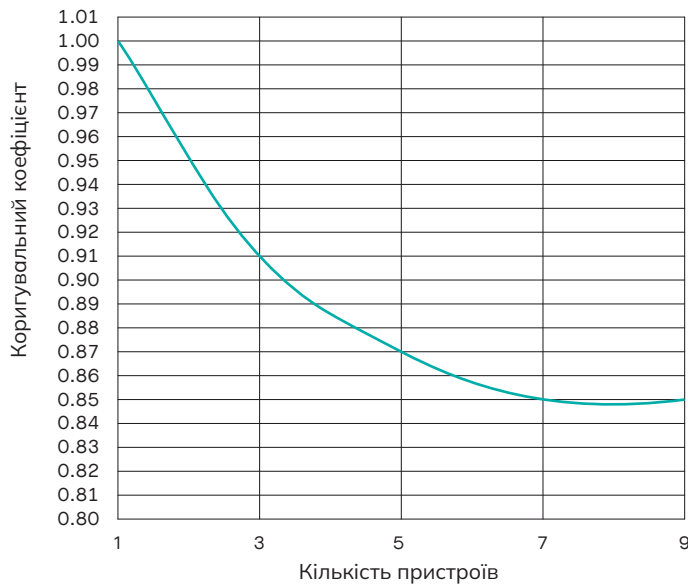
Тип	Номинальний струм	Номинальний диференційний струм	Кількість полюсів	Артикул	Вага	Кількість в упаковці
KAFI4 характеристика B	In (A)	IΔn (A)			(г)	(шт.)
KAFI4 A B16/0.1	16	0,1	4	786.101.216	465	1
KAFI4 A B20/0.1	20	0,1	4	786.101.217	465	1
KAFI4 A B25/0.1	25	0,1	4	786.101.218	465	1
KAFI4 A B32/0.1	32	0,1	4	786.101.219	465	1
KAFI4 A B6/0,03	6	0,03	4	786.100.898	465	1
KAFI4 A B10/0,03	10	0,03	4	786.100.899	465	1
KAFI4 A B16/0,03	16	0,03	4	786.100.900	465	1
KAFI4 A B20/0,03	20	0,03	4	786.100.901	465	1
KAFI4 A B25/0,03	25	0,03	4	786.100.902	465	1
KAFI4 A B32/0,03	32	0,03	4	786.100.903	465	1
KAFI4 A B40/0,03	40	0,03	4	786.100.904	465	1
KAFI4 A B6/0,3	6	0,03	4	786.100.905	465	1
KAFI4 A B10/0,3	10	0,03	4	786.100.906	465	1
KAFI4 A B16/0,3	16	0,03	4	786.100.907	465	1
KAFI4 A B20/0,3	20	0,03	4	786.100.908	465	1
KAFI4 A B25/0,3	25	0,03	4	786.100.909	465	1
KAFI4 A B32/0,3	32	0,03	4	786.100.910	465	1
KAFI4 A B40/0,3	40	0,03	4	786.100.911	465	1
KAFI4 характеристика C	In (A)	IΔn (A)			(г)	(шт.)
KAFI4 A C6/0,03	6	0,03	4	786.100.929	465	1
KAFI4 A C10/0,03	10	0,03	4	786.100.930	465	1
KAFI4 A C16/0,03	16	0,03	4	786.100.931	465	1
KAFI4 A C20/0,03	20	0,03	4	786.100.932	465	1
KAFI4 A C25/0,03	25	0,03	4	786.100.933	465	1
KAFI4 A C32/0,03	32	0,03	4	786.100.934	465	1
KAFI4 A C40/0,03	40	0,03	4	786.100.935	465	1
KAFI4 A C6/0,3	6	0,3	4	786.100.936	465	1
KAFI4 A C10/0,3	10	0,3	4	786.100.937	465	1
KAFI4 A C16/0,3	16	0,3	4	786.100.938	465	1
KAFI4 A C20/0,3	20	0,3	4	786.100.939	465	1
KAFI4 A C25/0,3	25	0,3	4	786.100.955	465	1
KAFI4 A C32/0,3	32	0,3	4	786.100.956	465	1
KAFI4 A C40/0,3	40	0,3	4	786.100.957	465	1

Інформація для замовлення

KAFI4	B	-	16	-	0.03	Номинальний диференційний струм спрацювання IΔn (A)
						Номинальний струм In (A)
						Клас спрацювання
						Тип

Вплив модульних пристроїв

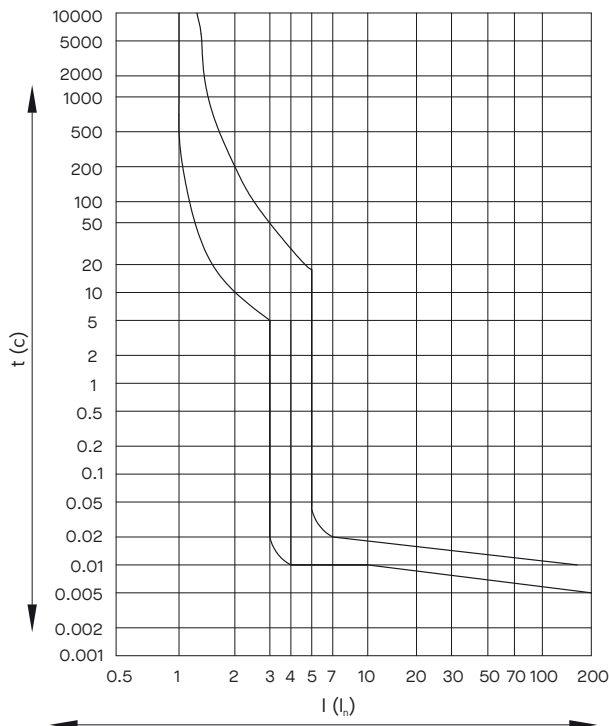
Диференційний автоматичний вимикач



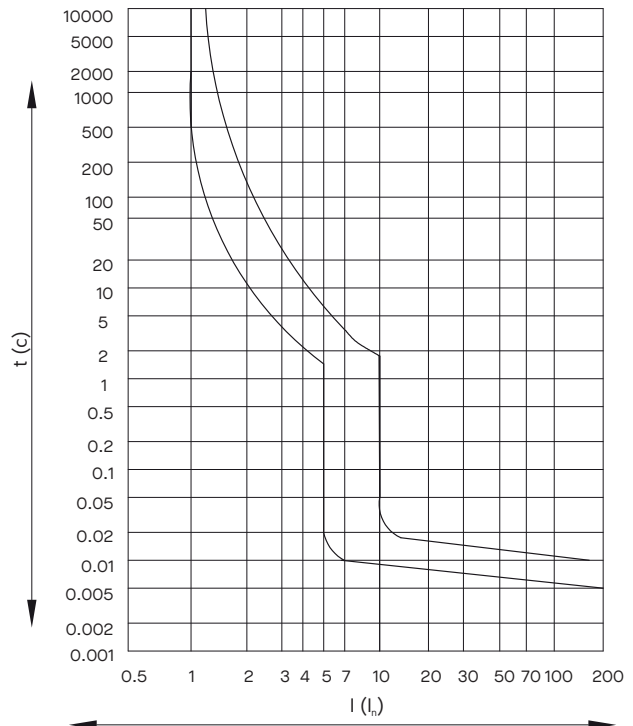
Кількість модульних пристроїв	Коригувальний коефіцієнт К
1	1
3	0.91
5	0.87
7	0.85
9	0.85

Характеристика спрацювання

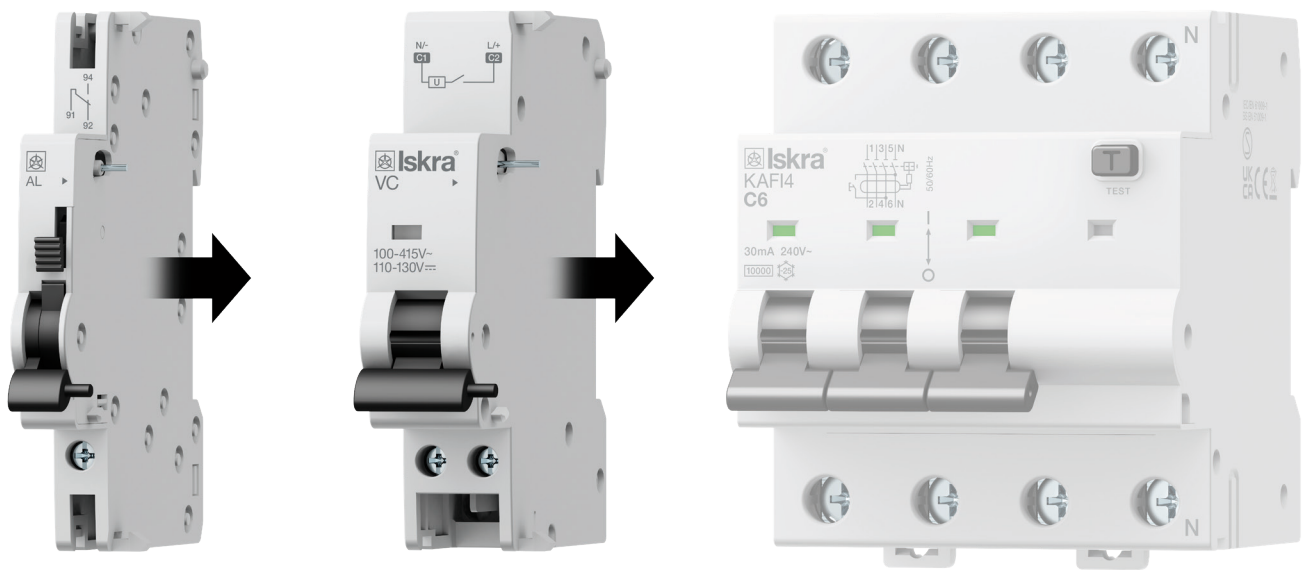
Характеристика В згідно з EN 60898



Характеристика С згідно з EN 60898



KAFI Аксессуары

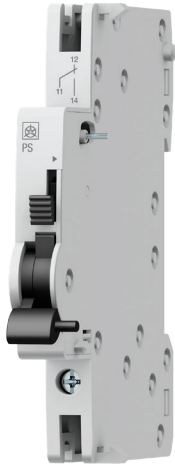


Типи

Тип	Опис	Артикул	Кількість у коробці
PS	Додатковий контакт KAFI	786.091.504	10 / 100
AL	Аварійний вимикач KAFI	786.091.505	10 / 100
VC	Незалежний розчіплювач KAFI	786.091.506	10 / 100
PC	Розчіплювач максимальної та мінімальної напруги KAFI	786.091.507	10 / 100

PS KAFI

Додатковий контакт



AL KAFI

Аварійний вимикач

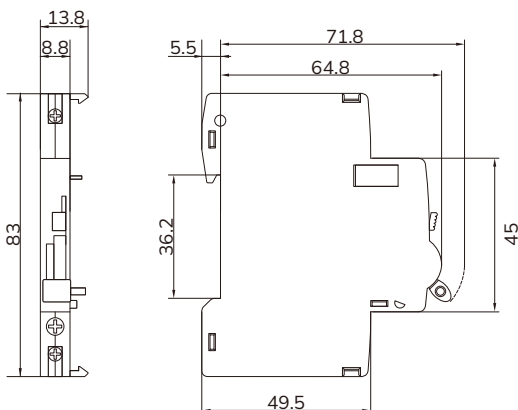


Модель	Символ	Од. вим.	Дані
Номинальний струм	I_n	A	3 A (400 В AC) 6 A (240 В AC) 1 A (110 В DC)
Клеми		мм ²	0.5 - 4
Електрична міцність		В/1хв	2000
Частота мережі		Гц	50 / 60
Електро-механічний ресурс			≥ 10.000 циклів
Тип підключення			Клеми тунельного типу
Переріз підключуваного проводу			Кабель менше 4 мм ²
Тип монтажу			На DIN-рейку

Модель	Символ	Од. вим.	Дані
Контактна здатність	I_n	A	3 A (400 В AC) 6 A (230 В AC) 9 A (125 В DC)
Номинальна робоча напруга	U_s	V	400, 230, 125
Діапазон робочої напруги	U_s	В/1хв	70 - 100%
Електрична міцність		Гц	2000
Частота мережі		V	50 / 60
Номинальна напруга ізоляції	U_i		500
Електро-механічний ресурс			≥ 3.000 циклів
Тип підключення			Клеми тунельного типу
Переріз підключуваного проводу			Кабель менше 4 мм ²
Тип монтажу			На DIN-рейку

Габаритні розміри

(мм)



VC KAFI

Незалежний розчіплювач



PC KAFI

Розчіплювач максимальної та мінімальної напруги



Модель	Символ	Од. вим.	Дані
Номінальна напруга	U _s	В AC	110 ~ 415
Максимальний пусковий струм	I _n		3 A (415 VAC) 6 A (230 VAC) 9 A (110 VAC)
Електрична міцність		В/1хв	2000
Діапазон спрацювання		В AC	110 ~ 415
Електро-механічний ресурс			≥ 4000 циклів

Модель	Символ	Од. вим.	Дані
Номінальна напруга	U _s	В AC	230
Максимальна напруга спрацювання		В	280
Мінімальна напруга спрацювання		В AC	170
Електро-механічний ресурс			≥ 4000 циклів

Габаритні розміри

(мм)

