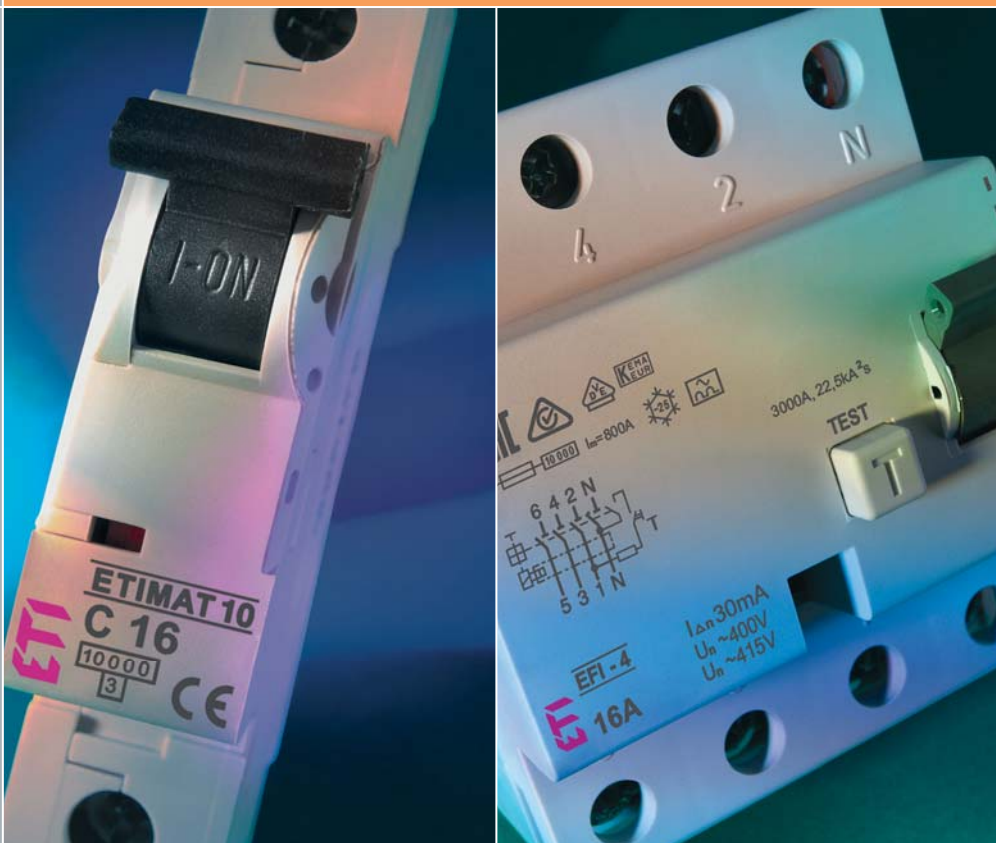


ASTI

АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ	12
ДИФЕРЕНЦІЙНІ РЕЛЕ	54
ДИФЕРЕНЦІЙНІ РЕЛЕ ДЛЯ ЗАРЯДНИХ ПРИСТРОЇВ ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ	62
ДИФЕРЕНЦІЙНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ	68
ДИФЕРЕНЦІЙНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ІЗ ЗАХИСТОМ ВІД ДУГОВИХ ЗАМИКАНЬ	80



АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ І ДИФЕРЕНЦІЙНІ РЕЛЕ



ETI

SWITCH TO A SAFE FUTURE

Завантажено із сайту інтернет магазину <https://axiomplus.com.ua/>

Автоматичні вимикачі ETIMAT S4

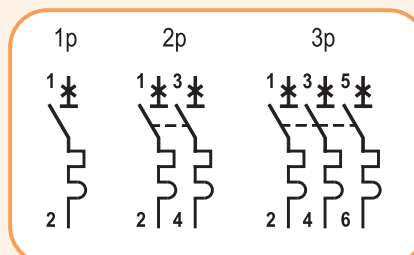
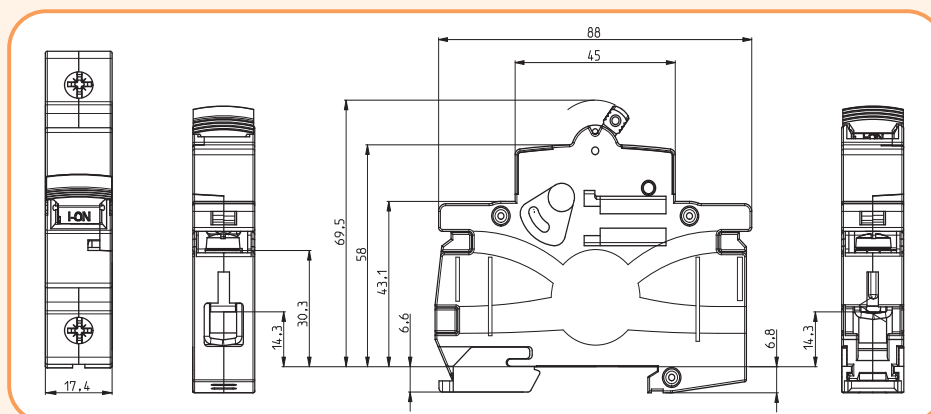
Вимикальна
здатність **4,5 kA**Номинальний
струм **6-63 A**Характеристики вимкнення
B, C

Технічні характеристики:

Номинальна напруга U_N	240V/415V AC, max. 60V DC/полюс
Номинальна напруга ізоляції U_i	440 V
Мінімальна робоча напруга U_{min}	12V AC/DC
Номинальний струм I_N	B - 6...63A, C - 6...63A
Номинальна частота	50/60 Hz
Вимикальна здатність I_{cn}	4,5kA (IEC/EN 60898-1)
Вимикальна здатність I_{cu}	6kA (IEC/EN 60947-2)
Клас обмеження енергії	3
Клас ізоляції	B
Категорія перенапруги	III
Характеристика вимкнення	B, C
Механічний ресурс	20 тис. циклів
Електричний ресурс	6 тис. циклів
Переріз провідників	1 - 25 mm ² , min. 1,4 Nm / max. 2 Nm
Можливість пломбування	ON/OFF
Робочий діапазон температур	-40°C ... +70°C
Температура зберігання і транспортування	-60°C ... +70°C
Ступінь захисту	IP 20
Відповідність стандартам	EN 60898-1, IEC 60898-1, IEC 60947-2

Характеристики вимкнення

Характеристика	Струм випробування	Час вимкнення	Стан
B, C	1,13 I_N	$t \geq 3600$ s	не вимикає
B, C	1,45 I_N	$t < 3600$ s	вимикає
B, C	2,55 I_N	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	вимикає
B	3,00 I_N	$t \leq 0,1 \text{ s}$	не вимикає
C	5,00 I_N	$t \leq 0,1 \text{ s}$	не вимикає
B	5,00 I_N	$t < 0,1 \text{ s}$	вимикає
C	10,00 I_N	$t < 0,1 \text{ s}$	вимикає



ETIMAT S4 1-полюсні ($U_N - 240/415\text{ V}$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вага (г)	Пакування (шт.)
6	ETIMAT S4 1р В 6	1910007	ETIMAT S4 1р С 6	1910027	100	12/180
10	ETIMAT S4 1р В 10	1910008	ETIMAT S4 1р С 10	1910028	100	12/180
16	ETIMAT S4 1р В 16	1910010	ETIMAT S4 1р С 16	1910030	100	12/180
20	ETIMAT S4 1р В 20	1910011	ETIMAT S4 1р С 20	1910031	100	12/180
25	ETIMAT S4 1р В 25	1910012	ETIMAT S4 1р С 25	1910032	100	12/180
32	ETIMAT S4 1р В 32	1910013	ETIMAT S4 1р С 32	1910033	100	12/180
40	ETIMAT S4 1р В 40	1910014	ETIMAT S4 1р С 40	1910034	102	12/180
50	ETIMAT S4 1р В 50	1910015	ETIMAT S4 1р С 50	1910035	108	12/180
63	ETIMAT S4 1р В 63	1910016	ETIMAT S4 1р С 63	1910036	110	12/180

**ETIMAT S4 2-полюсні ($U_N - 415\text{ V}$)**

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вага (г)	Пакування (шт.)
6	ETIMAT S4 2р В 6	1910207	ETIMAT S4 2р С 6	1910227	202	6/90
10	ETIMAT S4 2р В 10	1910208	ETIMAT S4 2р С 10	1910228	202	6/90
16	ETIMAT S4 2р В 16	1910210	ETIMAT S4 2р С 16	1910230	202	6/90
20	ETIMAT S4 2р В 20	1910211	ETIMAT S4 2р С 20	1910231	202	6/90
25	ETIMAT S4 2р В 25	1910212	ETIMAT S4 2р С 25	1910232	202	6/90
32	ETIMAT S4 2р В 32	1910213	ETIMAT S4 2р С 32	1910233	202	6/90
40	ETIMAT S4 2р В 40	1910214	ETIMAT S4 2р С 40	1910234	206	6/90
50	ETIMAT S4 2р В 50	1910215	ETIMAT S4 2р С 50	1910235	218	6/90
63	ETIMAT S4 2р В 63	1910216	ETIMAT S4 2р С 63	1910236	222	6/90

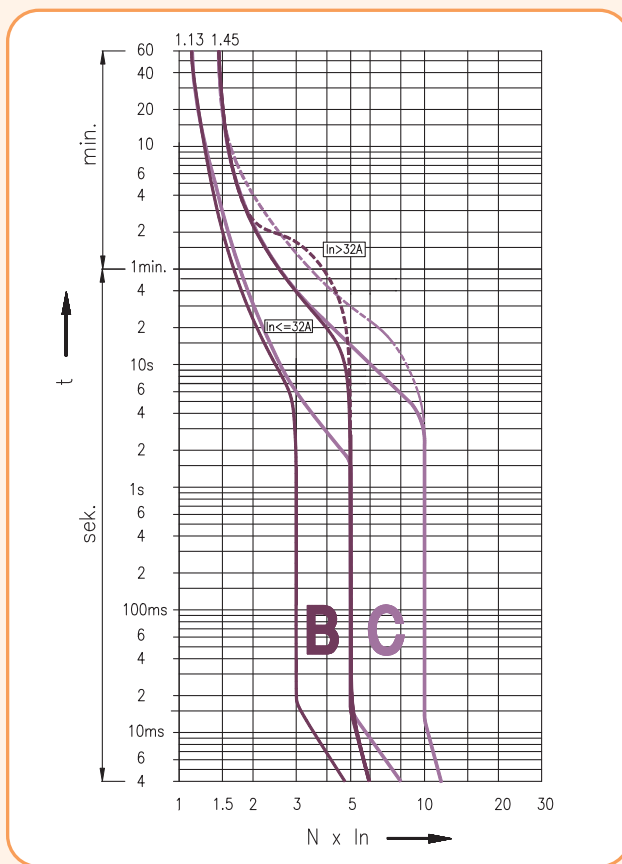
**ETIMAT S4 3-полюсні ($U_N - 415\text{ V}$)**

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вага (г)	Пакування (шт.)
6	ETIMAT S4 3р В 6	1910307	ETIMAT S4 3р С 6	1910327	304	4/60
10	ETIMAT S4 3р В 10	1910308	ETIMAT S4 3р С 10	1910328	304	4/60
16	ETIMAT S4 3р В 16	1910310	ETIMAT S4 3р С 16	1910330	304	4/60
20	ETIMAT S4 3р В 20	1910311	ETIMAT S4 3р С 20	1910331	304	4/60
25	ETIMAT S4 3р В 25	1910312	ETIMAT S4 3р С 25	1910332	304	4/60
32	ETIMAT S4 3р В 32	1910313	ETIMAT S4 3р С 32	1910333	304	4/60
40	ETIMAT S4 3р В 40	1910314	ETIMAT S4 3р С 40	1910334	310	4/60
50	ETIMAT S4 3р В 50	1910315	ETIMAT S4 3р С 50	1910335	328	4/60
63	ETIMAT S4 3р В 63	1910316	ETIMAT S4 3р С 63	1910336	334	4/60

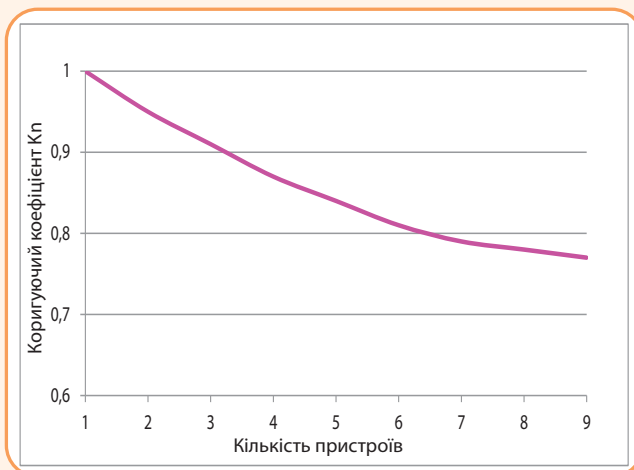


Характеристики вимкнення ETIMAT S4

Характеристики вимкнення I-t при 50/60 Hz

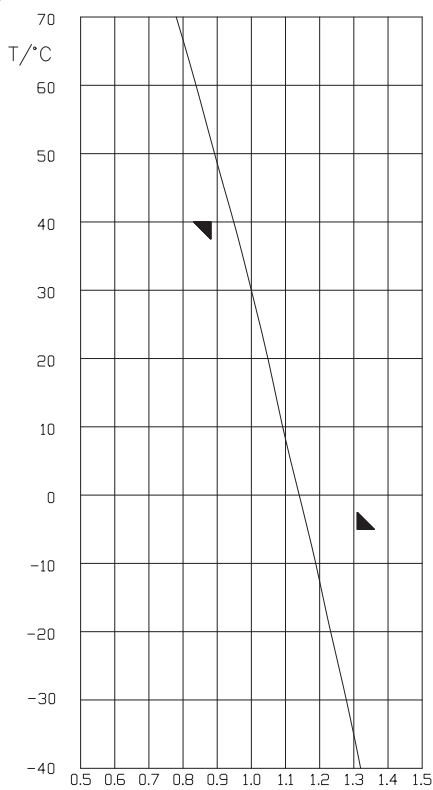


Вплив кількості полюсів на характеристику вимкнення ETIMAT S4

Коригуючий коефіцієнт K_p впливає на характеристики вимкнення:

Кількість пристроїв	K_p
1	1
2	0,95
3	0,91
4	0,87
5	0,84
6	0,81
7	0,79
8	0,78
9	0,77
>9	0,77

Вплив температури навколишнього середовища на характеристики вимкнення ETIMAT S4



$$k = \frac{I(x^{\circ}\text{C})}{I(30^{\circ}\text{C})}$$

Коригуючий коефіцієнт впливає на характеристики вимкнення

$I(x^{\circ}\text{C})$ - значення струму при певному значенні $t^{\circ}\text{C}$

$I(30^{\circ}\text{C})$ - значення струму при температурі 30°C

I_n (A)	Температура навколишнього середовища $T/^{\circ}\text{C}$											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
6	7,92	7,68	7,38	7,14	6,84	6,54	6,30	6	5,70	5,34	5,04	4,68
10	13,2	12,8	12,3	11,9	11,4	10,9	10,5	10	9,50	8,90	8,40	7,80
16	21,1	20,5	19,7	19,0	18,2	17,4	16,8	16	15,2	14,2	13,4	12,5
20	26,4	25,6	24,6	23,8	22,8	21,8	21,0	20	19,0	17,8	16,8	15,6
25	33,0	32,0	30,8	29,8	28,5	27,3	26,3	25	23,8	22,3	21,0	19,5
32	42,2	41,0	39,4	38,1	36,5	34,9	33,6	32	30,4	28,5	26,9	25,0
40	52,8	51,2	49,2	47,6	45,6	43,6	42,0	40	38,0	35,6	33,6	31,2
50	66,0	64,0	61,5	59,5	57,0	54,5	52,6	50	47,5	44,5	42,0	39,0
63	83,2	80,6	77,5	75,0	71,8	68,7	66,2	63	59,9	56,1	52,9	49,1

Підключення провідників до ETIMAT S4

Переріз провідників (мм ²)	Кількість одножильних провідників (C_u), жорстких				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

При підключенні більше двох одножильних провідників необхідно забезпечити належний тиск притискання на кожен з них!

Переріз провідників (мм ²)	Кількість багатожильних провідників (C_u), гнучких без кабельних наконечників					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Комбінація одножильних і багатожильних провідників не допускається!