

Автоматичні вимикачі ETIMAT P10 DC (для постійного струму)

Вимикальна здатність
10 kA

Номинальний струм
0,5-63 A

Характеристики вимкнення
B, C, K, Z

Застосування - Автоматичні вимикачі ETIMAT P10 DC застосовуються для захисту кіл постійного струму від перевантажень і коротких замикань. При напрузі до 220V DC застосовуються однополюсні автоматичні вимикачі, а при напрузі до 440V DC - двополюсні вимикачі з послідовно з'єднаними полюсами. При підключенні автоматичних вимикачів потрібно дотримуватись полярності.

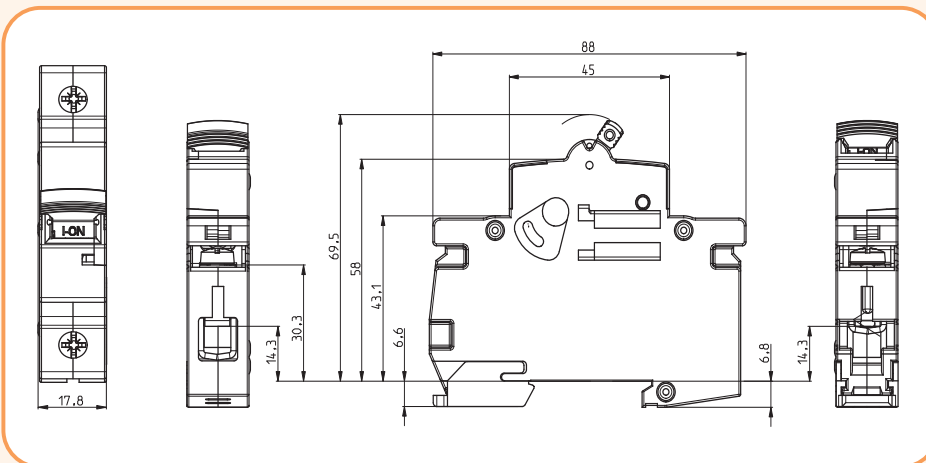
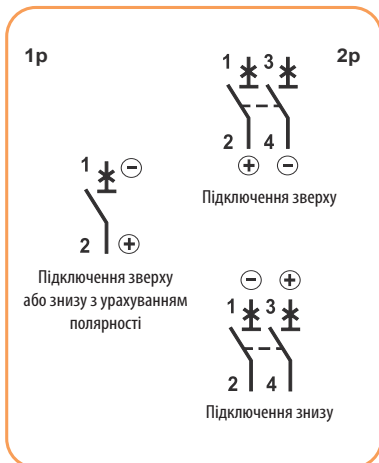
УВАГА: Помилкове підключення полюсів з неправильною полярністю призведе до виходу автоматичного вимикача з ладу. Неприпустимо замінювати двополюсний автоматичний вимикач двома однополюсними.

Технічні характеристики:

Номинальна напруга U_n	1-полюсні	220 V DC
	2-полюсні	220/440 V DC
Постійна часу L/R		4 мс
Номинальний струм I_n		B - 1-63A; C - 0,5-63A; K, Z - 0,5-32A
Вимикальна здатність		10 kA
Характеристика вимкнення		B, C, K, Z
Клас обмеження енергії		3
Клас ізоляції		B
Переріз провідників		1 - 25 mm ² , min. 1,4 Nm / max. 2,5 Nm
Монтаж на шину		TH35
Ширина модуля		18 мм
Можливість пломбування		ON/OFF
Резервний запобіжник		100A; характеристика: gG-gL
Робочий діапазон температур		-40°C ... +70°C
Температура зберігання і транспортування		-60°C ... +70°C
Випробування на вібростійкість (IEC 60068-2-7)		5g (10,60 & 500Hz)
Відповідність стандартам		IEC 60898, EN 60898, DIN VDE 0641

Підключення у колах постійного струму

Напруга вимикача	220 V DC	220/440 V DC	440 V DC	220/440 V DC
Напруга між клемми (max.)	220 V DC	440 V DC	440 V DC	440 V DC
Напруга між клемою і землею (max.)	220 V DC	220 V DC	440 V DC	220 V DC
Вимикач	1p	2p	2p	2p
Схема підключення				



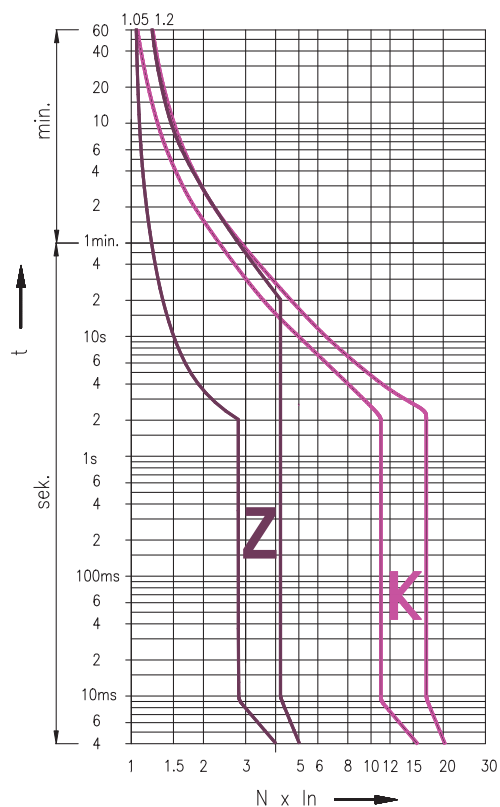
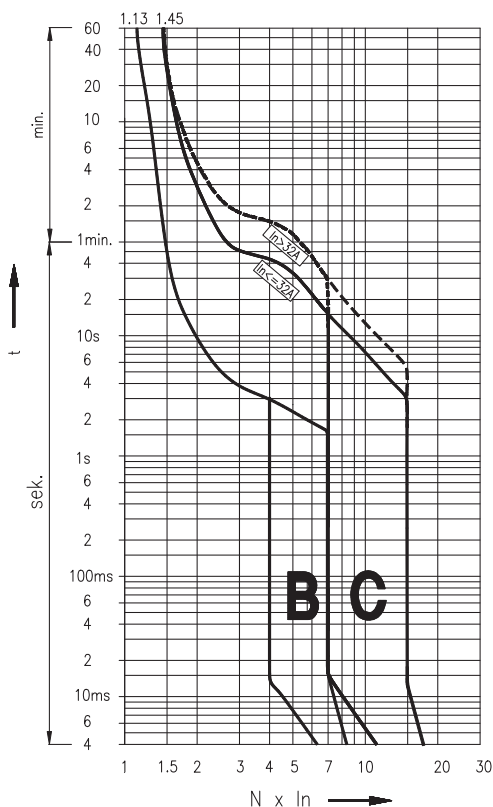
Автоматичні вимикачі

ETIMAT P10 DC 1-полюсні ($U_N - 220\text{ V DC}$)

In [A]	Код В	Код С	Код К	Код Z	Вага (г)	Пакування (шт.)
0,5	-	1903021	1903061	1903081	94	12/108
1	1903002	1903022	1903062	1903082	94	12/108
1,6	1903003	1903023	1903063	1903083	94	12/108
2	1903004	1903024	1903064	1903084	94	12/108
3	1903005	1903025	1903065	1903085	94	12/108
4	1903006	1903026	1903066	1903086	94	12/108
6	1903007	1903027	1903067	1903087	94	12/108
10	1903008	1903028	1903068	1903088	94	12/108
13	1903009	1903029	1903069	1903089	94	12/108
16	1903010	1903030	1903070	1903090	94	12/108
20	1903011	1903031	1903071	1903091	94	12/108
25	1903012	1903032	1903072	1903092	95	12/108
32	1903013	1903033	1903073	1903093	95	12/108
40	1903014	1903034	-	-	95	12/108
50	1903015	1903035	-	-	103	12/108
63	1903016	1903036	-	-	106	12/108


ETIMAT P10 DC 2-полюсні ($U_N - 440\text{ V DC}$)

In [A]	Код В	Код С	Код К	Код Z	Вага (г)	Пакування (шт.)
0,5	-	1903221	1903261	1903281	190	6/54
1	1903202	1903222	1903262	1903282	190	6/54
1,6	1903203	1903223	1903263	1903283	190	6/54
2	1903204	1903224	1903264	1903284	190	6/54
3	1903205	1903225	1903265	1903285	190	6/54
4	1903206	1903226	1903266	1903286	190	6/54
6	1903207	1903227	1903267	1903287	190	6/54
10	1903208	1903228	1903268	1903288	190	6/54
13	1903209	1903229	1903269	1903289	190	6/54
16	1903210	1903230	1903270	1903290	190	6/54
20	1903211	1903231	1903271	1903291	190	6/54
25	1903212	1903232	1903272	1903292	193	6/54
32	1903213	1903233	1903273	1903293	193	6/54
40	1903214	1903234	-	-	193	6/54
50	1903215	1903235	-	-	208	6/54
63	1903216	1903236	-	-	215	6/54


Характеристики вимкнення ETIMAT P10 DC


Підключення провідників до ETIMAT P10 DC

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

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

Комбінація одножильних і багатожильних провідників не допускається!

Акcesуари до ETIMAT S4, ETIMAT P6, ETIMAT P10 та ETIMAT P10 DC

Додатковий сигнальний блок контактів PS/SS ETIMAT P6/P10

Опис: PS/SS ETIMAT P6/P10 служить для дистанційної сигналізації стану контактної групи автоматичного вимикача (увімкнений/вимкнений або аварійно вимкнений). Ширина модуля становить 9 мм.

Технічні характеристики:

Номинальна напруга U_N	230V AC/DC, 110V DC
Номинальний струм I_N	1,5A (230V AC15), 6A (230V AC12), 1A (110V DC12), 0,5A (230V DC12)
Ступінь захисту	IP 20
Робоча температура	max. 35°C
Температура зберігання	-40°C ... +70°C
Переріз провідників	max. 1,5 мм ² , max. 0,5 Nm
Контакти	1xNC, 1xNC/NO
Відповідність стандартам	PN - EN 62019

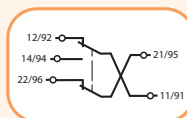
Блок контактів PS/SS ETIMAT P6/P10

Тип	Код	Контакти	Вага (г)	Пакування (шт.)
PS/SS ETIMAT P6/P10	1908421	1xNC, 1xNC/NO	40	1/12

NC - нормально закритий контакт NO - нормально відкритий контакт

Скоба для кріплення 2-х або 3-х блоків контактів PS/SS ETIMAT P6/P10

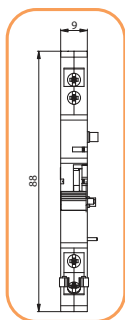
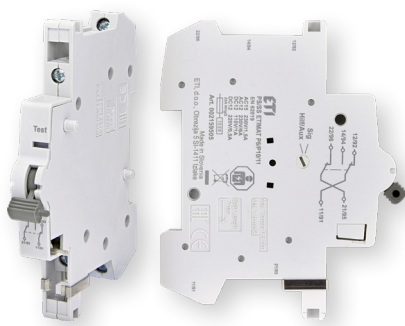
Тип	Опис	Код	Пакування (шт.)
2x PS/SS ETIMAT P6/P10	Скоба для кріплення 2-х блоків контактів PS/SS ETIMAT P6/P10	27324022	min 2/10/300
3x PS/SS ETIMAT P6/P10	Скоба для кріплення 3-х блоків контактів PS/SS ETIMAT P6/P10	27324023	min 2/10/300



Монтаж блок контактів PS/SS ETIMAT P6/P10

УВАГА! ВАЖЛИВО! Заборонено монтаж трьох блоків контактів на однополюсний автоматичний вимикач.

Перед встановленням додаткових блоків контактів необхідно зняти утримуючі скоби (Рис. 1).
 Перевести контакт у положення відповідно до обраної функції за допомогою поворотного перемикача згідно з маркуванням (Рис. 2).
 Вибір функції при використанні двох або трьох блоків контактів повинен відповідати таблицям на Рис. 9 або Рис. 13 відповідно.
 При монтажу двох/трьох додаткових блоків контактів на їх корпусах, окрім крайнього, необхідно виламати пластикові віконця (Рис. 7, Рис. 11).
 На вимикачі також виламується пластикове віконце, при цьому необхідно стежити за тим, щоб елемент не потрапив всередину корпусу автоматичного вимикача (Рис. 3).
 З'єднайте блоки контактів і автоматичний вимикач (Рис. 4, Рис. 8, Рис. 12).
 Зафіксуйте положення блоків контактів скобами відповідного розміру (Рис. 5, Рис. 10, Рис. 14) (не входять в комплект поставки).
 Тестування додаткових блоків контактів (PS/SS) здійснюється за допомогою викрутки шляхом натискання на механізм спрацьовування в віконці "TEST" на блоці контактів (Рис. 6), рукоятка при цьому повинна бути приведена в стан «УВІМК».



Додатковий контакт 'Aux'	Стан авт. вимикача	
	ON	OFF
11-14 NO	1	0
11-12 NC	0	1
21-22 NC	0	1

Сигнальний контакт 'Sig'	Стан авт. вимикача		
	ON	ручн. відкл.	авар. відкл.
11-14 NO	1	1	0
11-12 NC	0	0	1
21-22 NC	0	0	1