

## Автоматические выключатели ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT 10

→ Возможность пломбирования



→ Возможность монтажа дополнительных аксессуаров (блок контактов, независимый расцепитель)



→ Индикация "ON/OFF"



→ Индикация состояния контактной группы

→ Возможность маркировки

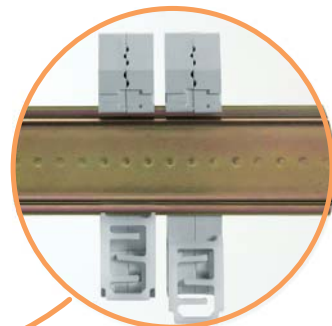


→ Защита от случайного прикосновения к токоведущим частям

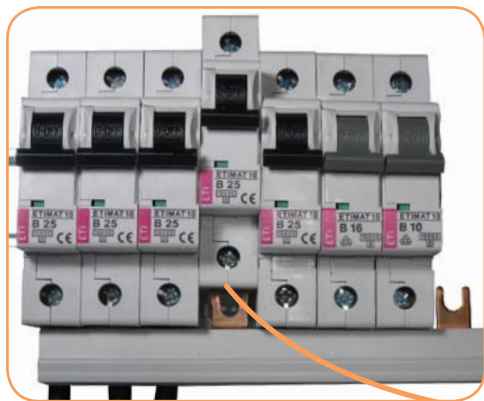


→ Возможность одновременного подключения шины питания и проводника, как сверху так и снизу

→ Каждый автоматический выключатель обозначен EAN кодом



→ Специальный тип крепления на шину TH 35 (не требует использования инструментов, а также демонтажа шинной сборки)



## Автоматические выключатели ETIMAT 10

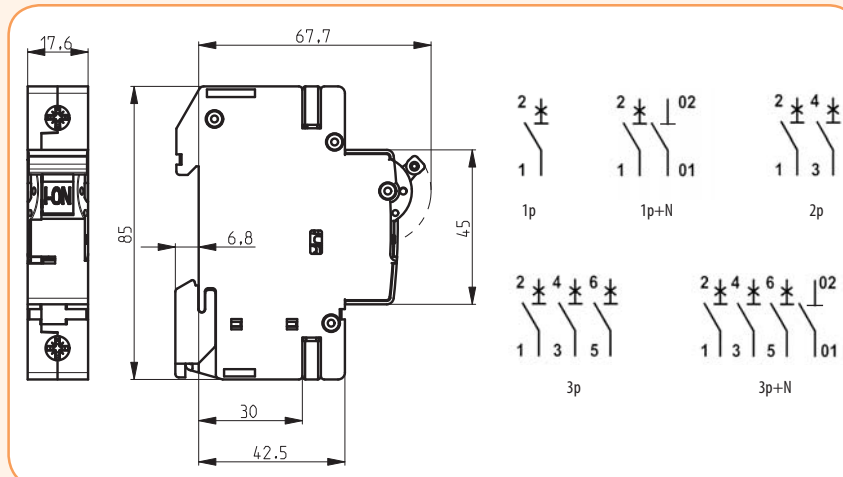
**Применение** - Автоматические выключатели применяются для защиты электрических цепей переменного тока от перегрузок и коротких замыканий.

### Технические характеристики:

Номинальное напряжение $U_N$	~230V/400V, 50/60Hz max. 60V DC
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	500V - при нормальных условиях
Номинальный ток $I_N$	0,5 – 63 A
Отключающая способность	(0,5 – 40 A) 10 kA; (50 – 63 A) 6 kA;
Класс ограничения энергии	3
Характеристика отключения	B, C, D
Механический ресурс	20 тыс. операций
Электрический ресурс	10 тыс. операций
Сечение подключаемых проводников	1 - 25 мм <sup>2</sup> , max. 3 Nm (0,5 - 63 A)
Монтаж	на шину TH 35
Ширина модуля	17,6 мм (0,5 - 63 A)
Возможность пломбирования	ON-OFF
Соответствие стандартам	PN- EN 60898, PN-IEC 60947-2
Рабочий диапазон температур	-25°C — +50°C
Степень защиты	IP 20

### Характеристики отключения

Характеристика	Ток испытания	Время отключения	Состояние
B, C, D	1,13 $I_N$	$t \geq 3600$ s	не отключает
B, C, D	1,45 $I_N$	$t < 3600$ s	отключает
B, C, D	2,55 $I_N$	$1$ s $< t < 60$ s	отключает
B	3,00 $I_N$	$t \geq 0,1$ s	не отключает
C	5,00 $I_N$	$t \geq 0,1$ s	не отключает
D	10,00 $I_N$	$t \geq 0,1$ s	не отключает
B	5,00 $I_N$	$t < 0,1$ s	отключает
C	10,00 $I_N$	$t < 0,1$ s	отключает
D	20,00 $I_N$	$t < 0,1$ s	отключает



Автоматические выключатели ETIMAT 10 0,5 - 63A

Отключающая способность 10 кА/6кА;

Номинальный ток 0,5-40 А - 10кА 50-63А - 6кА

Характеристики отключения В, С, D



ETIMAT 10 1-полюсные (U<sub>N</sub> - 230/400 V)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 10 1p C 0,5	2131701	ETIMAT 10 1p D 0,5	2151701	115	12/108
1	-	-	ETIMAT 10 1p C 1	2131704	ETIMAT 10 1p D 1	2151704	115	12/108
1,6	-	-	ETIMAT 10 1p C 1,6	2131707	ETIMAT 10 1p D 1,6	2151707	115	12/108
2	-	-	ETIMAT 10 1p C 2	2131708	ETIMAT 10 1p D 2	2151708	115	12/108
4	-	-	ETIMAT 10 1p C 4	2131710	ETIMAT 10 1p D 4	2151710	115	12/108
6	ETIMAT 10 1p B 6	2121712	ETIMAT 10 1p C 6	2131712	ETIMAT 10 1p D 6	2151712	112	12/108
10	ETIMAT 10 1p B 10	2121714	ETIMAT 10 1p C 10	2131714	ETIMAT 10 1p D 10	2151714	112	12/108
13	ETIMAT 10 1p B 13	2121715	ETIMAT 10 1p C 13	2131715	ETIMAT 10 1p D 13	2151715	112	12/108
16	ETIMAT 10 1p B 16	2121716	ETIMAT 10 1p C 16	2131716	ETIMAT 10 1p D 16	2151716	112	12/108
20	ETIMAT 10 1p B 20	2121717	ETIMAT 10 1p C 20	2131717	ETIMAT 10 1p D 20	2151717	112	12/108
25	ETIMAT 10 1p B 25	2121718	ETIMAT 10 1p C 25	2131718	ETIMAT 10 1p D 25	2151718	112	12/108
32	ETIMAT 10 1p B 32	2121719	ETIMAT 10 1p C 32	2131719	ETIMAT 10 1p D 32	2151719	112	12/108
40	ETIMAT 10 1p B 40	2121720	ETIMAT 10 1p C 40	2131720	ETIMAT 10 1p D 40	2151720	112	12/108
50	ETIMAT 10 1p B 50	2121721	ETIMAT 10 1p C 50	2131721	ETIMAT 10 1p D 50	2151721	123	12/108
63	ETIMAT 10 1p B 63	2121722	ETIMAT 10 1p C 63	2131722	ETIMAT 10 1p D 63	2151722	123	12/108

ВНИМАНИЕ: Автоматические выключатели с характеристикой D имеют норму упаковки - 1/108 шт.



ETIMAT 10 1-полюсные + N (U<sub>N</sub> - 230 V)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 10 1p+N C 0,5	2132701	ETIMAT 10 1p+N D 0,5	2152701	232	6/54
1	-	-	ETIMAT 10 1p+N C 1	2132704	ETIMAT 10 1p+N D 1	2152704	232	6/54
1,6	-	-	ETIMAT 10 1p+N C 1,6	2132707	ETIMAT 10 1p+N D 1,6	2152707	232	6/54
2	-	-	ETIMAT 10 1p+N C 2	2132708	ETIMAT 10 1p+N D 2	2152708	232	6/54
4	-	-	ETIMAT 10 1p+N C 4	2132710	ETIMAT 10 1p+N D 4	2152710	232	6/54
6	ETIMAT 10 1p+N B 6	2122712	ETIMAT 10 1p+N C 6	2132712	ETIMAT 10 1p+N D 6	2152712	227	6/54
10	ETIMAT 10 1p+N B 10	2122714	ETIMAT 10 1p+N C 10	2132714	ETIMAT 10 1p+N D 10	2152714	227	6/54
13	ETIMAT 10 1p+N B 13	2122715	ETIMAT 10 1p+N C 13	2132715	ETIMAT 10 1p+N D 13	2152715	227	6/54
16	ETIMAT 10 1p+N B 16	2122716	ETIMAT 10 1p+N C 16	2132716	ETIMAT 10 1p+N D 16	2152716	227	6/54
20	ETIMAT 10 1p+N B 20	2122717	ETIMAT 10 1p+N C 20	2132717	ETIMAT 10 1p+N D 20	2152717	227	6/54
25	ETIMAT 10 1p+N B 25	2122718	ETIMAT 10 1p+N C 25	2132718	ETIMAT 10 1p+N D 25	2152718	227	6/54
32	ETIMAT 10 1p+N B 32	2122719	ETIMAT 10 1p+N C 32	2132719	ETIMAT 10 1p+N D 32	2152719	227	6/54
40	ETIMAT 10 1p+N B 40	2122720	ETIMAT 10 1p+N C 40	2132720	ETIMAT 10 1p+N D 40	2152720	227	6/54
50	ETIMAT 10 1p+N B 50	2122721	ETIMAT 10 1p+N C 50	2132721	ETIMAT 10 1p+N D 50	2152721	245	6/54
63	ETIMAT 10 1p+N B 63	2122722	ETIMAT 10 1p+N C 63	2132722	ETIMAT 10 1p+N D 63	2152722	245	6/54

ВНИМАНИЕ: Автоматические выключатели с характеристикой D имеют норму упаковки - 1/54 шт.



ETIMAT 10 2-полюсные (U<sub>N</sub> - 400 V)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 10 2p C 0,5	2133701	ETIMAT 10 2p D 0,5	2153701	232	6/54
1	-	-	ETIMAT 10 2p C 1	2133704	ETIMAT 10 2p D 1	2153704	232	6/54
1,6	-	-	ETIMAT 10 2p C 1,6	2133707	ETIMAT 10 2p D 1,6	2153707	232	6/54
2	-	-	ETIMAT 10 2p C 2	2133708	ETIMAT 10 2p D 2	2153708	232	6/54
4	-	-	ETIMAT 10 2p C 4	2133710	ETIMAT 10 2p D 4	2153710	232	6/54
6	ETIMAT 10 2p B 6	2123712	ETIMAT 10 2p C 6	2133712	ETIMAT 10 2p D 6	2153712	227	6/54
10	ETIMAT 10 2p B 10	2123714	ETIMAT 10 2p C 10	2133714	ETIMAT 10 2p D 10	2153714	227	6/54
13	ETIMAT 10 2p B 13	2123715	ETIMAT 10 2p C 13	2133715	ETIMAT 10 2p D 13	2153715	227	6/54
16	ETIMAT 10 2p B 16	2123716	ETIMAT 10 2p C 16	2133716	ETIMAT 10 2p D 16	2153716	227	6/54
20	ETIMAT 10 2p B 20	2123717	ETIMAT 10 2p C 20	2133717	ETIMAT 10 2p D 20	2153717	227	6/54
25	ETIMAT 10 2p B 25	2123718	ETIMAT 10 2p C 25	2133718	ETIMAT 10 2p D 25	2153718	227	6/54
32	ETIMAT 10 2p B 32	2123719	ETIMAT 10 2p C 32	2133719	ETIMAT 10 2p D 32	2153719	227	6/54
40	ETIMAT 10 2p B 40	2123720	ETIMAT 10 2p C 40	2133720	ETIMAT 10 2p D 40	2153720	227	6/54
50	ETIMAT 10 2p B 50	2123721	ETIMAT 10 2p C 50	2133721	ETIMAT 10 2p D 50	2153721	245	6/54
63	ETIMAT 10 2p B 63	2123722	ETIMAT 10 2p C 63	2133722	ETIMAT 10 2p D 63	2153722	245	6/54

ВНИМАНИЕ: Автоматические выключатели с характеристикой D имеют норму упаковки - 1/54 шт.

## Автоматические выключатели

**ETIMAT 10 3-полюсные (U<sub>N</sub> - 400 V)**

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 10 3p C 0,5	2135701	ETIMAT 10 3p D 0,5	2155701	354	4/36
1	-	-	ETIMAT 10 3p C 1	2135704	ETIMAT 10 3p D 1	2155704	354	4/36
1,6	-	-	ETIMAT 10 3p C 1,6	2135707	ETIMAT 10 3p D 1,6	2155707	354	4/36
2	-	-	ETIMAT 10 3p C 2	2135708	ETIMAT 10 3p D 2	2155708	354	4/36
4	-	-	ETIMAT 10 3p C 4	2135710	ETIMAT 10 3p D 4	2155710	354	4/36
6	ETIMAT 10 3p B 6	2125712	ETIMAT 10 3p C 6	2135712	ETIMAT 10 3p D 6	2155712	345	4/36
10	ETIMAT 10 3p B 10	2125714	ETIMAT 10 3p C 10	2135714	ETIMAT 10 3p D 10	2155714	345	4/36
13	ETIMAT 10 3p B 13	2125715	ETIMAT 10 3p C 13	2135715	ETIMAT 10 3p D 13	2155715	345	4/36
16	ETIMAT 10 3p B 16	2125716	ETIMAT 10 3p C 16	2135716	ETIMAT 10 3p D 16	2155716	345	4/36
20	ETIMAT 10 3p B 20	2125717	ETIMAT 10 3p C 20	2135717	ETIMAT 10 3p D 20	2155717	345	4/36
25	ETIMAT 10 3p B 25	2125718	ETIMAT 10 3p C 25	2135718	ETIMAT 10 3p D 25	2155718	345	4/36
32	ETIMAT 10 3p B 32	2125719	ETIMAT 10 3p C 32	2135719	ETIMAT 10 3p D 32	2155719	345	4/36
40	ETIMAT 10 3p B 40	2125720	ETIMAT 10 3p C 40	2135720	ETIMAT 10 3p D 40	2155720	345	4/36
50	ETIMAT 10 3p B 50	2125721	ETIMAT 10 3p C 50	2135721	ETIMAT 10 3p D 50	2155721	372	4/36
63	ETIMAT 10 3p B 63	2125722	ETIMAT 10 3p C 63	2135722	ETIMAT 10 3p D 63	2155722	372	4/36

ВНИМАНИЕ: Автоматические выключатели с характеристикой D имеют норму упаковки - 1/36 шт.

**ETIMAT 10 3-полюсные + N (U<sub>N</sub> - 400 V)**

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 10 3p+N C 0,5	2136701	ETIMAT 10 3p+N D 0,5	2156701	469	3/27
1	-	-	ETIMAT 10 3p+N C 1	2136704	ETIMAT 10 3p+N D 1	2156704	469	3/27
1,6	-	-	ETIMAT 10 3p+N C 1,6	2136707	ETIMAT 10 3p+N D 1,6	2156707	469	3/27
2	-	-	ETIMAT 10 3p+N C 2	2136708	ETIMAT 10 3p+N D 2	2156708	469	3/27
4	-	-	ETIMAT 10 3p+N C 4	2136710	ETIMAT 10 3p+N D 4	2156710	469	3/27
6	ETIMAT 10 3p+N B 6	2126712	ETIMAT 10 3p+N C 6	2136712	ETIMAT 10 3p+N D 6	2156712	459	3/27
10	ETIMAT 10 3p+N B 10	2126714	ETIMAT 10 3p+N C 10	2136714	ETIMAT 10 3p+N D 10	2156714	459	3/27
13	ETIMAT 10 3p+N B 13	2126715	ETIMAT 10 3p+N C 13	2136715	ETIMAT 10 3p+N D 13	2156715	459	3/27
16	ETIMAT 10 3p+N B 16	2126716	ETIMAT 10 3p+N C 16	2136716	ETIMAT 10 3p+N D 16	2156716	459	3/27
20	ETIMAT 10 3p+N B 20	2126717	ETIMAT 10 3p+N C 20	2136717	ETIMAT 10 3p+N D 20	2156717	459	3/27
25	ETIMAT 10 3p+N B 25	2126718	ETIMAT 10 3p+N C 25	2136718	ETIMAT 10 3p+N D 25	2156718	459	3/27
32	ETIMAT 10 3p+N B 32	2126719	ETIMAT 10 3p+N C 32	2136719	ETIMAT 10 3p+N D 32	2156719	459	3/27
40	ETIMAT 10 3p+N B 40	2126720	ETIMAT 10 3p+N C 40	2136720	ETIMAT 10 3p+N D 40	2156720	459	3/27
50	ETIMAT 10 3p+N B 50	2126721	ETIMAT 10 3p+N C 50	2136721	ETIMAT 10 3p+N D 50	2156721	493	3/27
63	ETIMAT 10 3p+N B 63	2126722	ETIMAT 10 3p+N C 63	2136722	ETIMAT 10 3p+N D 63	2156722	493	3/27

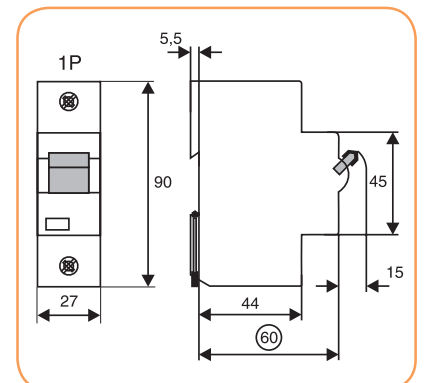
ВНИМАНИЕ: Автоматические выключатели с характеристикой D имеют норму упаковки - 1/27 шт.


**Автоматические выключатели ETIMAT 10 80-125A**

Отключающая способность <b>15, 20 kA</b>	Номинальный ток <b>80-125 A</b>	Характеристики отключения <b>C, D</b>
--	---------------------------------	---------------------------------------

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение	230/400V AC, 60V DC		
Номинальный ток	80, 100, 125 A		
Характеристика отключения	C, D		
Номинальная частота	50/60 Hz		
Номинальное напряжение изоляции	440V AC		
Устойчивость изоляции U <sub>imp</sub>	4kV		
Отключающая способность	Характеристика C	I <sub>n</sub> =80, 100 A	20kA (EN 60947-2)
		I <sub>n</sub> =125 A	15kA (EN 60947-2)
	Характеристика D	I <sub>n</sub> =80 A	20kA (EN 60947-2)
		I <sub>n</sub> =100 A	15kA (EN 60947-2)
Класс ограничения энергии	3		
Сечение подключаемых проводников	2,5-50 мм <sup>2</sup>		
Ширина модуля	27 мм		
Монтаж	шина TH35 (EN 50022)		
Механический ресурс	min. 20 тыс. операций		
Электрический ресурс	min. 10 тыс. операций		
Возможность пломбирования	ON - OFF		
Рабочий диапазон температур	-25°C — +50°C		
Степень защиты	IP 20		
Соответствие стандартам	PN-EN 60898, PN-EN 60947-2		



ETIMAT 10, 80-125 A



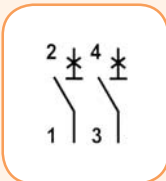
**ETIMAT 10 1-полюсные (U<sub>N</sub> - 230/400 V)**

In [A]	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
80	ETIMAT 10 1р C 80	2131731	ETIMAT 10 1р D 80	2151731	231	2/72
100	ETIMAT 10 1р C 100	2131732	ETIMAT 10 1р D 100	2151732	231	2/72
125	ETIMAT 10 1р C 125	2131733			231	2/72



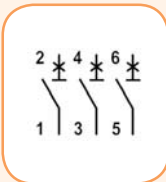
**ETIMAT 10 2-полюсные (U<sub>N</sub> - 400 V)**

In [A]	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
80	ETIMAT 10 2р C 80	2133731	ETIMAT 10 2р D 80	2153731	466	1/36
100	ETIMAT 10 2р C 100	2133732	ETIMAT 10 2р D 100	2153732	466	1/36
125	ETIMAT 10 2р C 125	2133733			466	1/36



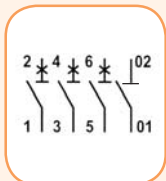
**ETIMAT 10 3-полюсные (U<sub>N</sub> - 400 V)**

In [A]	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
80	ETIMAT 10 3р C 80	2135731	ETIMAT 10 3р D 80	2155731	696	1/18
100	ETIMAT 10 3р C 100	2135732	ETIMAT 10 3р D 100	2155732	696	1/18
125	ETIMAT 10 3р C 125	2135733			696	1/18



**ETIMAT 10 3-полюсные +N (U<sub>N</sub> - 400 V)**

In [A]	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
80	ETIMAT 10 3р+N C 80	2136731	ETIMAT 10 3р+N D 80	2156731	860	1/18
100	ETIMAT 10 3р+N C 100	2136732	ETIMAT 10 3р+N D 100	2156732	860	1/18
125	ETIMAT 10 3р+N C 125	2136733			860	1/18



## Автоматические выключатели ETIMAT 10 DC - для постоянного тока

 Отключающая способность **6 kA**

 Номинальный ток **0,5-63 A**

 Характеристики отключения **B, C**

**Применение** - Автоматические выключатели ETIMAT 10 DC применяются для защиты цепей постоянного тока от перегрузок и коротких замыканий. При напряжении до 220V DC применяются однополюсные автоматические выключатели, а при напряжении до 440V DC - двухполюсные выключатели с последовательно соединёнными полюсами. При подключении автоматических выключателей требуется соблюдать полярность.

**ВНИМАНИЕ:** Ошибочное подключение полюсов приведёт к выходу автоматического выключателя из строя. Недопустимо заменять двухполюсный автоматический выключатель двумя однополюсными.

### Технические характеристики:

Номинальное напряжение $U_N$	
1-полюсные	220 V $\overline{\text{---}}$
2-полюсные	220 V/440 V $\overline{\text{---}}$
Постоянная времени L/R	4 мс.
Номинальный ток $I_N$	0.5–63 A
Отключающая способность	6 kA
Характеристика отключения	B, C
Класс ограничения энергии	3
Сечение подключаемых проводников	1–25 мм <sup>2</sup> , max. 3Nm
Монтаж на шину	TH35
Ширина модуля	17,6 мм
Возможность пломбирования	ON-OFF
Соответствие стандартам	PN-IEC-898, PN-EN 60898
Вспомогательный предохранитель	100A; Характеристика: gG-gL
Рабочий диапазон температур	-25°C - +50°C

### Подключение в цепях постоянного тока

Схема подключения

Напряжение выключателя	220 V $\overline{\text{---}}$	
Напряжение между клеммами (max.)	220 V $\overline{\text{---}}$	
Напряжение между клеммой и землей (max.)	220 V $\overline{\text{---}}$	
Выключатель	1р	

### Подключение в цепях постоянного тока

Схема подключения

Напряжение выключателя	220/440 V $\overline{\text{---}}$	
Напряжение между клеммами (max.)	440 V $\overline{\text{---}}$	
Напряжение между клеммой и землей (max.)	220 V $\overline{\text{---}}$	
Выключатель	2р	

### Подключение в цепях постоянного тока

Схема подключения

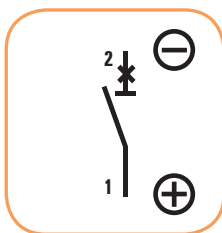
Напряжение выключателя	220/440 V $\overline{\text{---}}$	
Напряжение между клеммами (max.)	440 V $\overline{\text{---}}$	
Напряжение между клеммой и землей (max.)	440 V $\overline{\text{---}}$	
Выключатель	2р	

### Подключение в цепях постоянного тока

Схема подключения

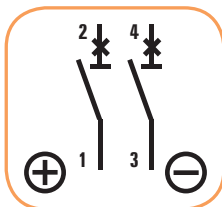
Напряжение выключателя	220/440 V $\overline{\text{---}}$	
Напряжение между клеммами (max.)	440 V $\overline{\text{---}}$	
Напряжение между клеммой и землей (max.)	220 V $\overline{\text{---}}$	
Выключатель	2р	





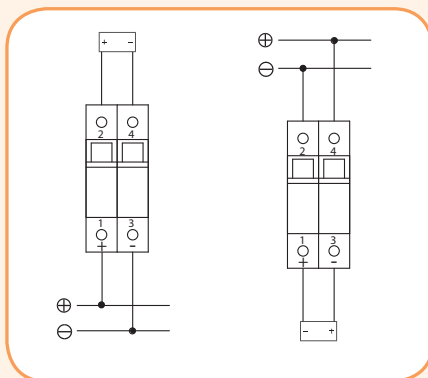
**ETIMAT 10 DC 1-полюсные ( $U_N - 220\text{ V DC}$ )**

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес(г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 10 DC 1p C 0,5A	2137701	115	1/12
1	-	-	ETIMAT 10 DC 1p C 1A	2137704	115	1/12
1,6	-	-	ETIMAT 10 DC 1p C 1,6A	2137707	115	1/12
2	-	-	ETIMAT 10 DC 1p C 2A	2137708	115	1/12
4	-	-	ETIMAT 10 DC 1p C 4A	2137710	115	1/12
6	ETIMAT 10 DC 1p B 6A	2127712	ETIMAT 10 DC 1p C 6A	2137712	119	1/12
10	ETIMAT 10 DC 1p B 10A	2127714	ETIMAT 10 DC 1p C 10A	2137714	119	1/12
13	ETIMAT 10 DC 1p B 13A	2127715	ETIMAT 10 DC 1p C 13A	2137715	119	1/12
16	ETIMAT 10 DC 1p B 16A	2127716	ETIMAT 10 DC 1p C 16A	2137716	119	1/12
20	ETIMAT 10 DC 1p B 20A	2127717	ETIMAT 10 DC 1p C 20A	2137717	119	1/12
25	ETIMAT 10 DC 1p B 25A	2127718	ETIMAT 10 DC 1p C 25A	2137718	119	1/12
32	ETIMAT 10 DC 1p B 32A	2127719	ETIMAT 10 DC 1p C 32A	2137719	119	1/12
40	ETIMAT 10 DC 1p B 40A	2127720	ETIMAT 10 DC 1p C 40A	2137720	119	1/12
50	ETIMAT 10 DC 1p B 50A	2127721	ETIMAT 10 DC 1p C 50A	2137721	119	1/12
63	ETIMAT 10 DC 1p B 63A	2127722	ETIMAT 10 DC 1p C 63A	2137722	119	1/12

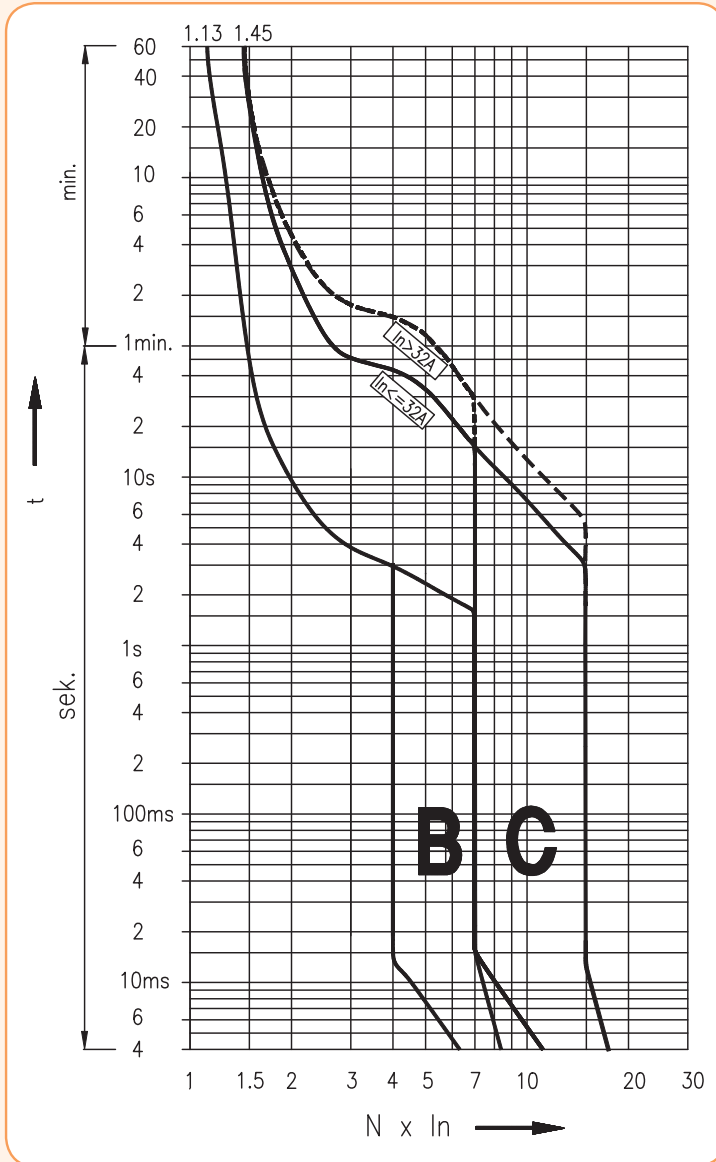


**ETIMAT 10 DC 2-полюсные ( $U_N - 440\text{ V DC}$ )**

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес(г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 10 DC 2p C 0,5A	2138701	232	1/54
1	-	-	ETIMAT 10 DC 2p C 1A	2138704	232	1/54
1,6	-	-	ETIMAT 10 DC 2p C 1,6A	2138707	232	1/54
2	-	-	ETIMAT 10 DC 2p C 2A	2138708	232	1/54
4	-	-	ETIMAT 10 DC 2p C 4A	2138710	232	1/54
6	ETIMAT 10 DC 2p B 6A	2128712	ETIMAT 10 DC 2p C 6A	2138712	227	1/54
10	ETIMAT 10 DC 2p B 10A	2128714	ETIMAT 10 DC 2p C 10A	2138714	227	1/54
13	ETIMAT 10 DC 2p B 13A	2128715	ETIMAT 10 DC 2p C 13A	2138715	227	1/54
16	ETIMAT 10 DC 2p B 16A	2128716	ETIMAT 10 DC 2p C 16A	2138716	227	1/54
20	ETIMAT 10 DC 2p B 20A	2128717	ETIMAT 10 DC 2p C 20A	2138717	227	1/54
25	ETIMAT 10 DC 2p B 25A	2128718	ETIMAT 10 DC 2p C 25A	2138718	227	1/54
32	ETIMAT 10 DC 2p B 32A	2128719	ETIMAT 10 DC 2p C 32A	2138719	227	1/54
40	ETIMAT 10 DC 2p B 40A	2128720	ETIMAT 10 DC 2p C 40A	2138720	227	1/54
50	ETIMAT 10 DC 2p B 50A	2128721	ETIMAT 10 DC 2p C 50A	2138721	227	1/54
63	ETIMAT 10 DC 2p B 63A	2128722	ETIMAT 10 DC 2p C 63A	2138722	227	1/54



### Характеристики отключения ETIMAT 10 DC



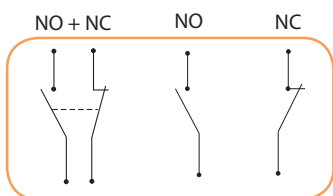


## Дополнительные аксессуары к ETIMAT 6, ETIMAT 10, ETIMAT 10 DC

### Блок контактов PS ETIMAT 10



PS ETIMAT 10



**Описание:** Блок контактов PS ETIMAT 10 применяется с серией автоматических выключателей ETIMAT 6, ETIMAT 10, ETIMAT 10 DC и монтируется с левой стороны. Во время монтажа блока контактов ручка автоматического выключателя должна быть в положении (OFF). Блок контактов служит для дистанционной сигнализации состояния контактной группы автоматического выключателя (включен/выключен).

**Технические характеристики:**

Номинальный ток $I_n$	6 A (230V AC), 1 A (110V DC)
Сечение подключаемых проводников	1-4 мм <sup>2</sup>
Ширина модуля	9 мм

**Блок контактов PS ETIMAT 10**

Тип	Код	Совместимость	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PS ETIMAT 10 (NO+NC)	2159031	ETIMAT 6 (0.5...63A) / ETIMAT 10 (0.5...63A) /	35	1/12
PS ETIMAT 10 (NO)	2159032	ETIMAT 10 DC (0.5...63A) /	30	1/12
PS ETIMAT 10 (NC)	2159033	OSP-6 (6...63A), OSP-10 (6...63A)	30	1/12

### Независимый расцепитель DA ETIMAT 10

**Описание:** Независимый расцепитель DA ETIMAT 10 применяется для дистанционного отключения автоматических выключателей серии ETIMAT 6, ETIMAT 10, ETIMAT 10 DC с номиналами от 0,5 до 63А и монтируется с правой стороны. Размеры DA ETIMAT 10 идентичны размерам автоматических выключателей серии ETIMAT 6, ETIMAT 10, ETIMAT 10 DC.



DA ETIMAT 10

**Технические характеристики:**

Номинальное напряжение $U_N$	~230V, 48V ---
Номинальная частота $f_N$	50Hz
Длительность управляющего импульса	<0,5 с
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм <sup>2</sup>

**Независимый расцепитель DA ETIMAT 10**

Тип	Код	Совместимость	Вес (г)	Упаковка (шт.)
DA ETIMAT 10 230 V AC/DC	2159301	ETIMAT 6 (0.5...63A) / ETIMAT 10 (0.5...63A) /	110	1/54
DA ETIMAT 10 48 V AC/DC	2159311	ETIMAT 10 DC (0.5...63A) /	110	1/54
DA ETIMAT 10 24 V AC/DC	2159312	OSP-6 (6...63A), OSP-10 (6...63A)	110	1/54

**Описание:** Заглушка клемм служит для закрытия клемм автоматических выключателей серии ETIMAT 6, ETIMAT 10 (0,5-63A), ETIMAT 10 DC.

**Заклушка клемм ETIMAT 10**

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Заклушка клемм	2159011	2	12

**Описание:** Пломбирочная панель служит для закрытия и пломбирования клемм автоматических выключателей серии ETIMAT 6, ETIMAT 10 (0,5-63A), ETIMAT 10 DC.

**Пломбирочная панель ETIMAT 10**

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Пломбирочная панель	2159041	2	12

**Описание:** Маркировочное окошко служит для обозначений защищаемых цепей.

**Маркировочное окошко ETIMAT 10**

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Маркировочное окошко	2159051	1	12



## Дополнительные аксессуары к ETIMAT 10 (80...125A)

### Блок контактов PSM 80/125

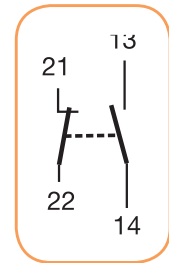
**Описание:** Блок контактов PSM 80/125 монтируется с правой стороны автоматического выключателя серии ETIMAT 10 (80-125A). Блок контактов служит для дистанционной сигнализации состояния контактной группы автоматического выключателя ETIMAT 10 (80-125A).

#### Технические характеристики:

Номинальный ток $I_n$	6A/AC13 (250V AC)
Контакты	NO+NC
Сечение подключаемых проводников	1x1мм <sup>2</sup> до 2x2,5 мм <sup>2</sup>
Ширина модуля	9 мм
Соответствие стандартам	PN-EN 60947-5-1

#### Блок контактов PSM 80/125

Тип	Код	Совместимость	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PSM 80/125	2159121	ETIMAT 10 (80...125A)	62	1/12



### Независимый расцепитель DA ETIMAT 10

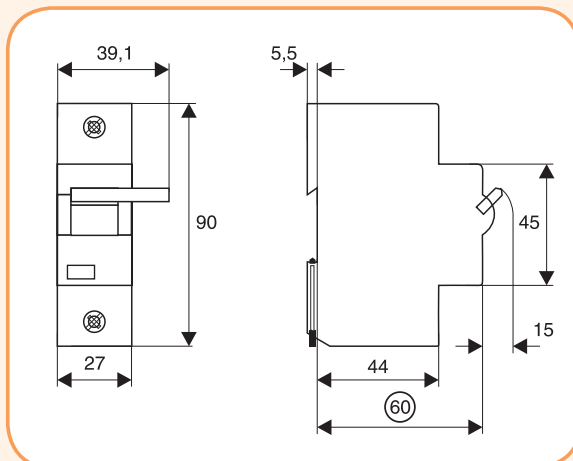
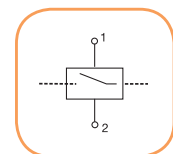
**Описание:** Независимый расцепитель DA ETIMAT 80/125 применяется для дистанционного отключения автоматических выключателей серии ETIMAT 10 (80-125A) и монтируется с левой стороны.

#### Технические характеристики:

Номинальное напряжение $U_n$	110-415V AC
Номинальная частота	50/60 Hz
Максимальный ток нагрузки	3,6 A
Ширина модуля	27 мм

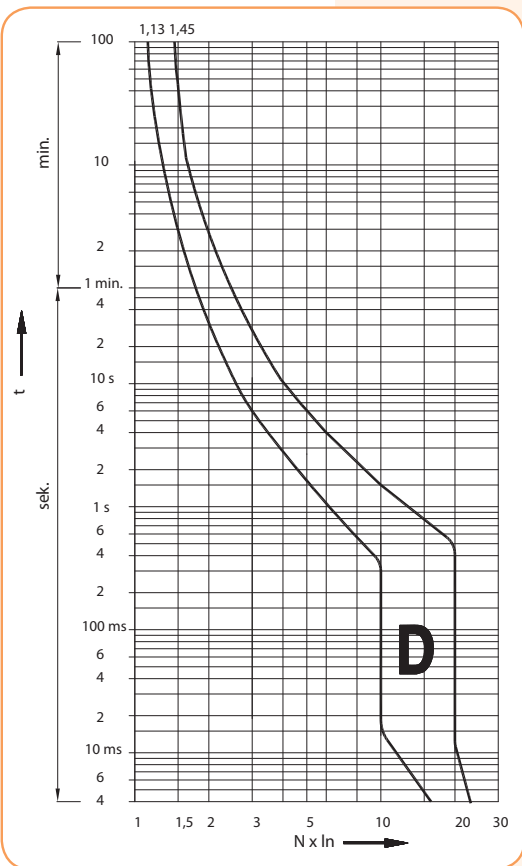
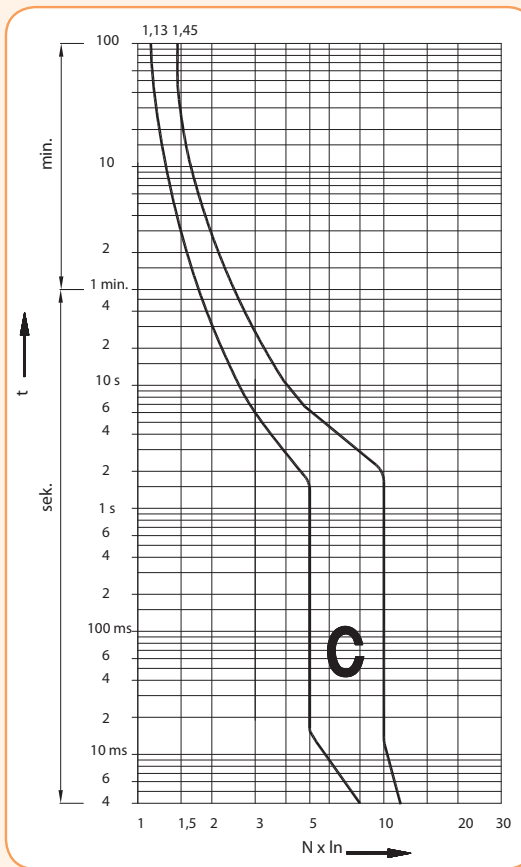
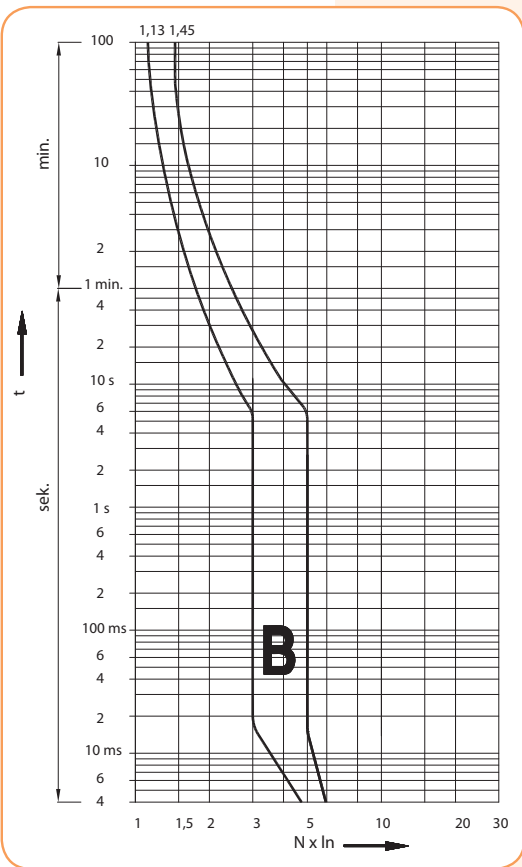
#### Независимый расцепитель DA ETIMAT 80/125

Тип	Код	Совместимость	Вес (г)	Упаковка (шт.)
DA ETIMAT 80/125	2159321	ETIMAT 10 (80...125A)	173	1/54



Характеристики отключения ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT 10

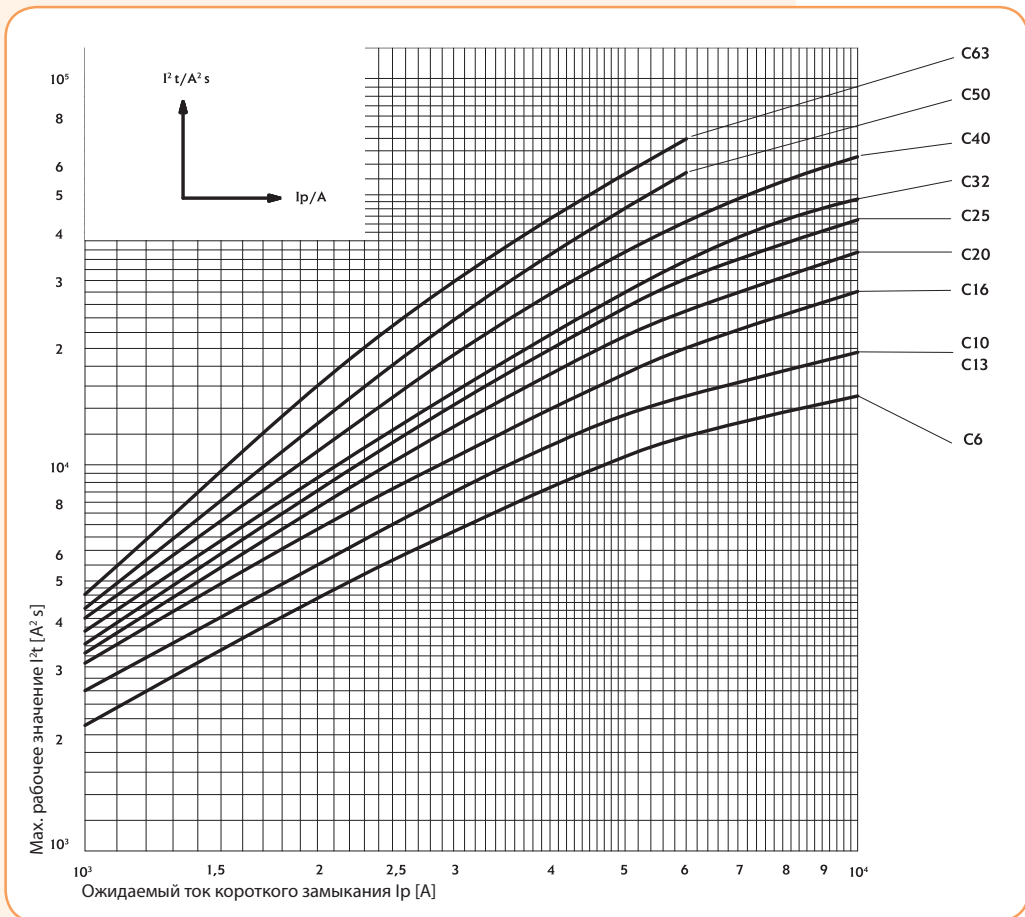
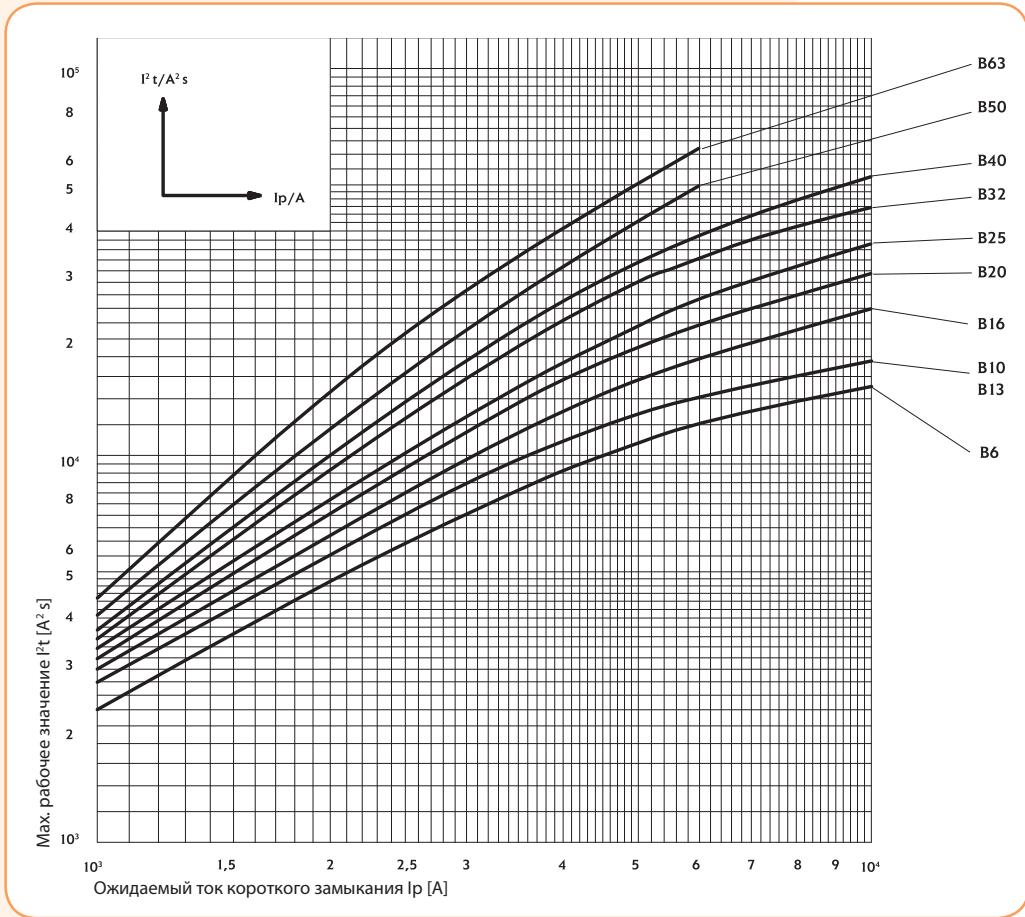
Характеристики отключения I-t при 50/60 Hz



Сопротивление и потери мощности

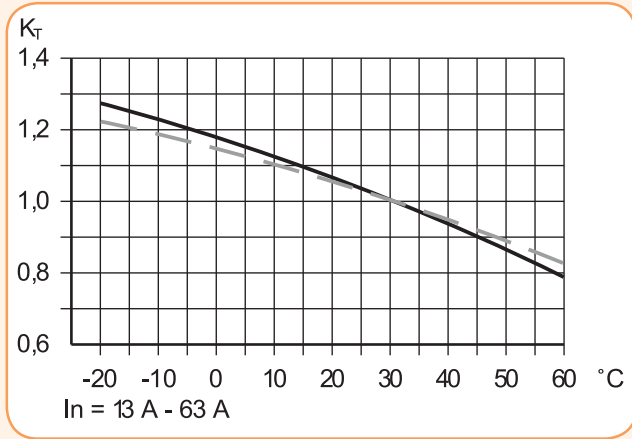
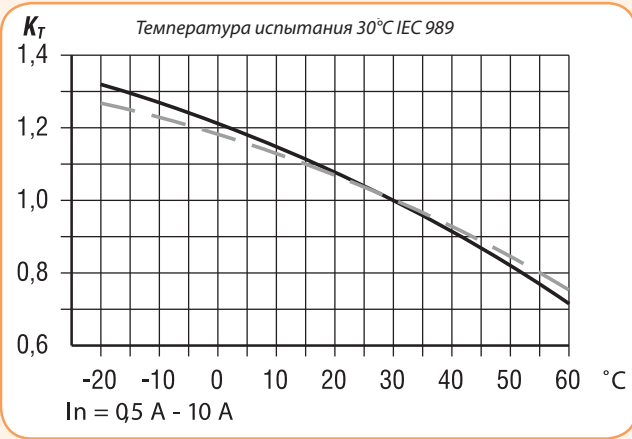
Характеристика	$I_n$ [A]	R [mΩ]	ΔP [W]
C, D	0,5	4500	1,12
	1	1800	1,80
	1,6	450	1,15
	2	280	1,08
	4	110	1,70
B, C, D	6	29	1,08
	10	13	1,30
	13	11,6	2,00
	16	9,0	2,30
	20	5,3	2,00
	25	4,1	2,50
	32	2,6	2,70
	40	1,96	3,20
	50	1,5	4,00
63	1,15	4,80	

Характеристика I<sup>2</sup>t

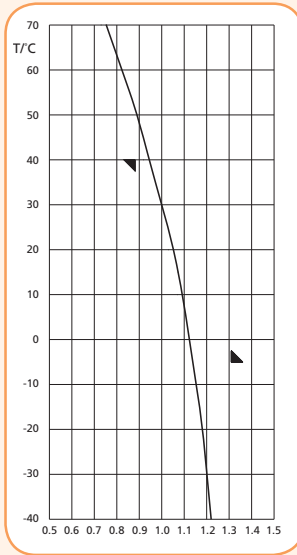


## Изменение корректирующего коэффициента в зависимости от внешних факторов

### Зависимость тока отключения автоматического выключателя ETIMAT 6/10 от температуры окружающей среды (°C) КТ



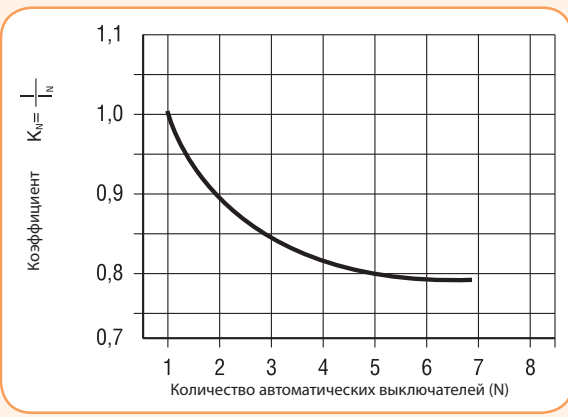
— 1 p - однополюсный  
 - - n p - многополюсный



Корректировочный коэффициент, влияющий на характеристики отключения свыше 30 сек  
 $I(x^\circ\text{C})$  - значение тока при определенном значении  $t^\circ\text{C}$   
 $I(30^\circ\text{C})$  - значение тока при температуре 30°C

$I_n$ (A)	Температура окружающей среды $T, ^\circ\text{C}$											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
0,5	0,61	0,6	0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,5	0,47	0,44	0,41	0,38
1	1,22	1,2	1,18	1,15	1,12	1,09	1,05	1	0,94	0,88	0,82	0,75
1,6	1,95	1,92	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,6	1,51	1,42	1,32	1,2
2	2,44	2,4	2,36	2,30	2,24	2,18	2,1	2	1,88	1,77	1,65	1,5
4	4,88	4,8	4,72	4,61	4,49	4,36	4,20	4	3,77	3,55	3,29	3
6	7,32	7,2	7,09	6,91	6,73	6,54	6,31	6	5,66	5,33	4,94	4,5
10	12,2	12	11,8	11,5	11,2	10,9	10,5	10	9,44	8,89	8,23	7,5
13	15,9	15,6	15,4	14,9	14,5	14,1	13,6	13	12,2	11,5	10,7	9,75
16	19,5	19,2	18,9	18,4	17,9	17,4	16,8	16	15,1	14,2	13,2	12
20	24,4	24	23,6	23	22,4	21,8	21	21	18,8	17,7	16,5	15
25	30,5	30	29,5	28,8	28	27,2	26,3	25	23,6	22,2	20,6	18,8
32	39	38,4	37,8	36,9	35,9	34,9	33,6	32	30,2	28,4	26,3	24
40	48,8	48	47,8	46,1	44,9	43,6	42	40	37,7	35,5	32,9	30
50	61	60	59,1	57,6	56,1	54,5	52,6	50	47,2	44,4	41,2	37,5
63	76,9	75,6	74,4	72,6	70,7	68,7	66,2	63	59,4	56	51,9	47,3

### Зависимость тока отключения автоматических выключателей ETIMAT 6/10 установленных рядом в одном щите $K_N$



### Зависимость тока отключения автоматических выключателей ETIMAT 6/10 от продолжительности нагрузки $K_d$

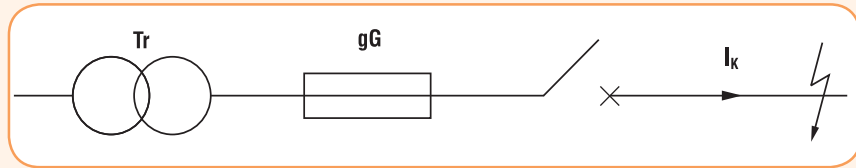
Для продолжительной нагрузки значение коэффициента  $K_d = 0,9$

Максимальный продолжительный ток нагрузки на автоматический выключатель ETIMAT 6 или ETIMAT 10

$$I = I_N \times K_N \times K_T \times K_d$$

## Таблица подбора плавких вставок к автоматическим выключателям ETIMAT 6 и ETIMAT 10 для построения селективных схем защиты

ETIMAT 6, ETIMAT 10



### Предохранители серии D0

#### Характеристика В

Номинальный ток предохранителя	Номинальный ток автоматического выключателя 1р							
	$I_N$	6	10	13	16	20	25	32
20	0,6	0,5	0,5	x	x	x	x	x
25	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	x	x	x
35	1,8	1,7	1,4	1,4	1,2	x	x	x
50	2,5	2,5	2,2	2,2	2,1	1,9	1,8	x
63	3,4	3,3	3,1	3,0	3,0	2,9	2,6	x
	x							

#### Характеристика С

Номинальный ток предохранителя	Номинальный ток автоматического выключателя 1р							
	$I_N$	6	10	13	16	20	25	32
20	0,6	0,5	0,5	x	x	x	x	x
25	1,1	0,8	0,8	0,7	0,5	x	x	x
35	1,7	1,6	1,2	1,2	1,1	x	x	x
50	2,3	2,2	2,0	2,0	1,8	1,7	x	x
63	3,4	3,2	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	x
	x							

#### Характеристика D

Номинальный ток предохранителя	Номинальный ток автоматического выключателя 1р							
	$I_N$	6	10	13	16	20	25	32
20	0,5	0,5	0,4	x	x	x	x	x
25	1,0	0,8	0,8	0,7	0,5	x	x	x
35	1,7	1,6	1,2	1,1	1,1	x	x	x
50	2,2	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	x	x
63	3,3	3,1	3,2	3,0	2,8	2,7	2,5	x
	x							

### Предохранители серии DII, DIII

#### Характеристика В

Номинальный ток предохранителя	Номинальный ток автоматического выключателя 1р							
	$I_N$	6	10	13	16	20	25	32
20	0,7	0,5	0,5	x	x	x	x	x
25	1,1	1,0	0,8	0,7	x	x	x	x
35	1,8	1,7	1,4	1,3	1,2	1,2	x	x
50	3,8	3,5	2,9	2,2	2,1	1,6	x	x
63	4,9	4,5	3,9	3,1	2,9	2,8	2,0	x
	x							

#### Характеристика С

Номинальный ток предохранителя	Номинальный ток автоматического выключателя 1р							
	$I_N$	6	10	13	16	20	25	32
20	0,6	0,5	0,5	x	x	x	x	x
25	1,0	1,0	0,8	0,7	x	x	x	x
35	1,7	1,7	1,4	1,2	1,1	1,0	x	x
50	3,6	3,3	2,8	2,0	1,9	1,5	x	x
63	4,7	4,6	3,6	3,0	2,7	2,3	2,0	x
	x							

#### Характеристика D

Номинальный ток предохранителя	Номинальный ток автоматического выключателя 1р							
	$I_N$	6	10	13	16	20	25	32
20	0,6	0,5	0,5	x	x	x	x	x
25	1,0	0,9	0,8	0,7	x	x	x	x
35	1,6	1,5	1,3	1,3	1,1	0,9	x	x
50	3,5	3,2	2,6	2,0	1,8	1,3	1,3	x
63	4,5	4,4	3,4	2,8	2,7	2,2	2,0	x
	x							

### Предохранители серии NH-00/gG

#### Характеристика В

Номинальный ток предохранителя	Номинальный ток автоматического выключателя 1р							
	$I_N$	6	10	13	16	20	25	32
20	0,7	0,6	0,5	x	x	x	x	x
25	0,7	0,6	0,6	0,5	x	x	x	x
32	2,2	1,8	1,7	1,5	1,3	1,0	x	x
40	3,6	2,3	2,0	1,9	1,8	1,6	x	x
50	4,5	4,0	3,2	2,7	2,4	2,2	x	x
63	6,1	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8	x
80	7,5	6,2	4,9	4,0	3,5	3,1	2,4	x
100	>10	10	10	10	6,8	6,5	6,0	x
125	>10	10	10	10	10	8,8	6,9	x
160	>10	10	10	10	10	10	6,8	x
	x							

#### Характеристика С

Номинальный ток предохранителя	Номинальный ток автоматического выключателя 1р							
	$I_N$	6	10	13	16	20	25	32
20	0,7	0,6	0,5	x	x	x	x	x
25	0,7	0,6	0,6	0,5	x	x	x	x
32	2,2	1,8	1,7	1,5	1,3	1,0	x	x
40	3,6	2,3	2,0	1,9	1,8	1,6	x	x
50	4,5	4,0	3,2	2,7	2,4	2,2	x	x
63	6,1	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8	x
80	7,5	6,2	4,9	4,0	3,5	3,1	2,4	x
100	>10	10	10	10	6,8	6,5	6,0	x
125	>10	10	10	10	10	8,8	6,9	x
160	>10	10	10	10	10	10	6,8	x
	x							

#### Характеристика D

Номинальный ток предохранителя	Номинальный ток автоматического выключателя 1р							
	$I_N$	6	10	13	16	20	25	32
20	0,7	0,6	0,5	x	x	x	x	x
25	0,7	0,6	0,6	0,5	x	x	x	x
32	2,2	1,8	1,7	1,5	1,3	1,0	x	x
40	3,6	2,3	2,0	1,9	1,8	1,6	x	x
50	4,5	4,0	3,2	2,7	2,4	2,2	x	x
63	6,1	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8	x
80	7,5	6,2	4,9	4,0	3,5	3,1	2,4	x
100	>10	10	10	10	6,8	6,5	6,0	x
125	>10	10	10	10	10	8,8	6,9	x
160	>10	10	10	10	10	10	6,8	x
	x							

\*ток короткого замыкания (граничный) в kA