

# Автоматические выключатели ETIMAT 10

## Особенности автоматических выключателей ETIMAT 10, ETIMAT 6

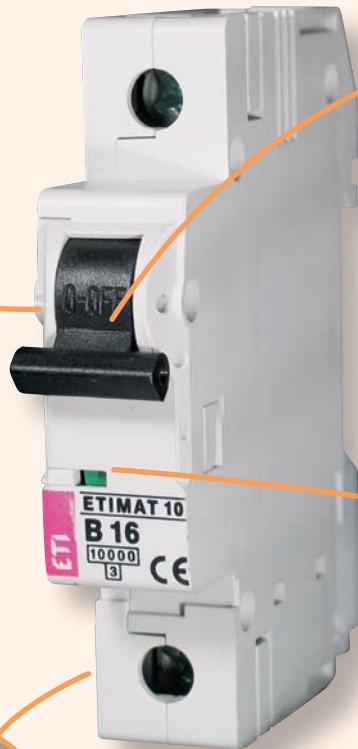
→ Возможность пломбирования



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



→ Индикация "ON/OFF"



→ Индикация состояния контактной группы

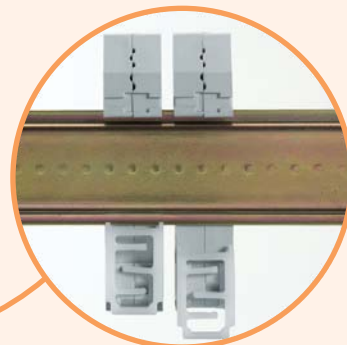
→ Возможность маркировки

→ Защита от случайного прикосновения к токоведущим частям

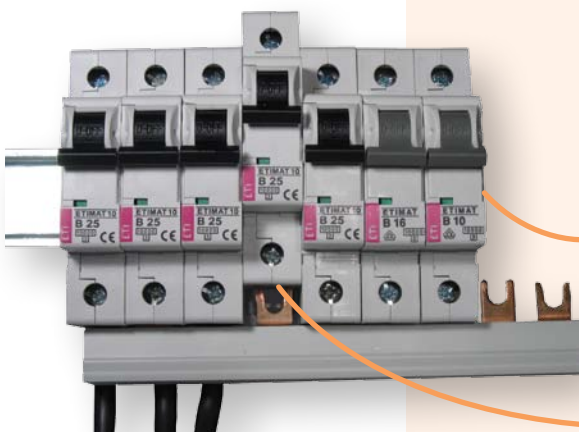


→ Возможность одновременного подключения шины питания и проводника, как сверху так и снизу

→ 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

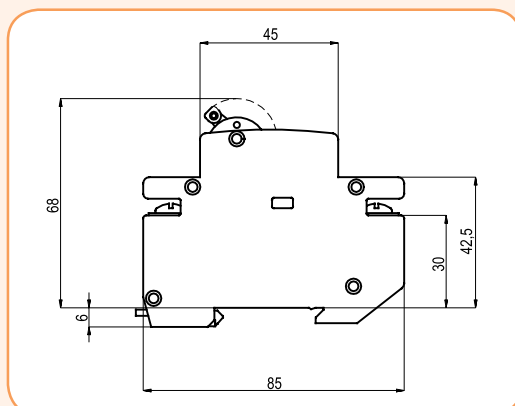
**Применение** - Автоматические выключатели применяются для защиты электрических цепей переменного тока от перегрузок и коротких замыканий.

### Технические характеристики:

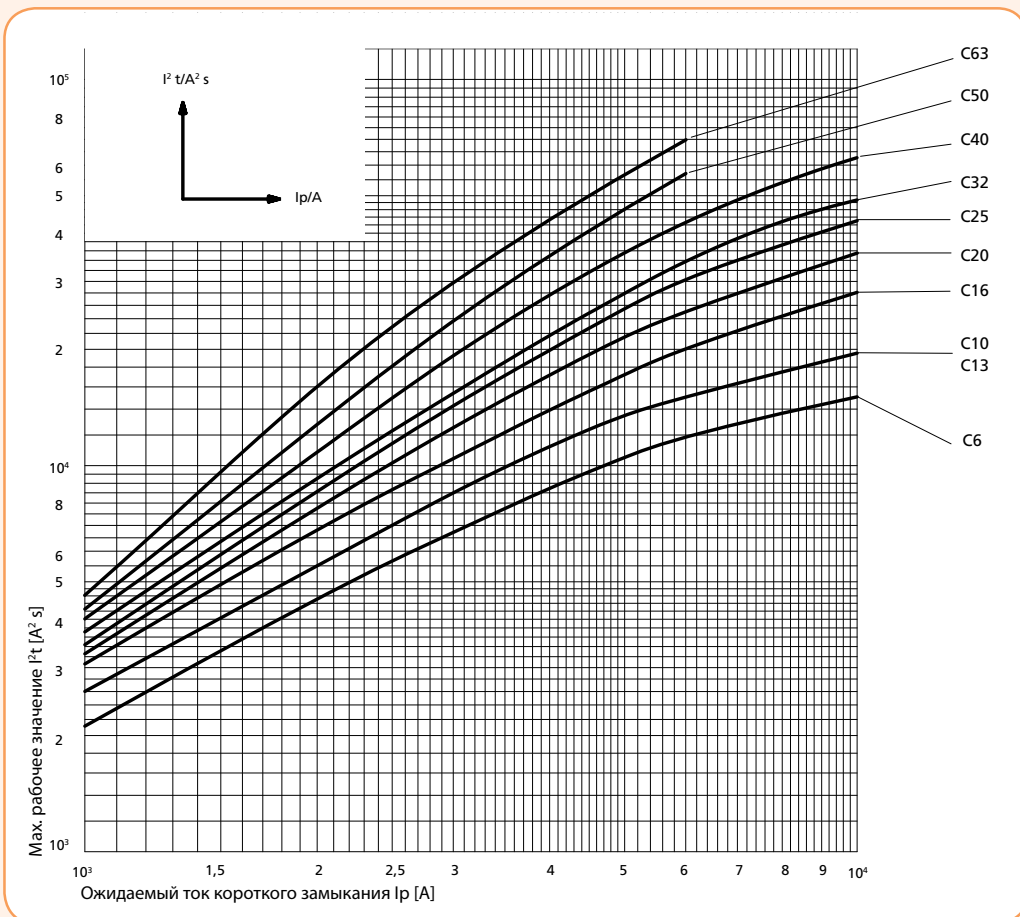
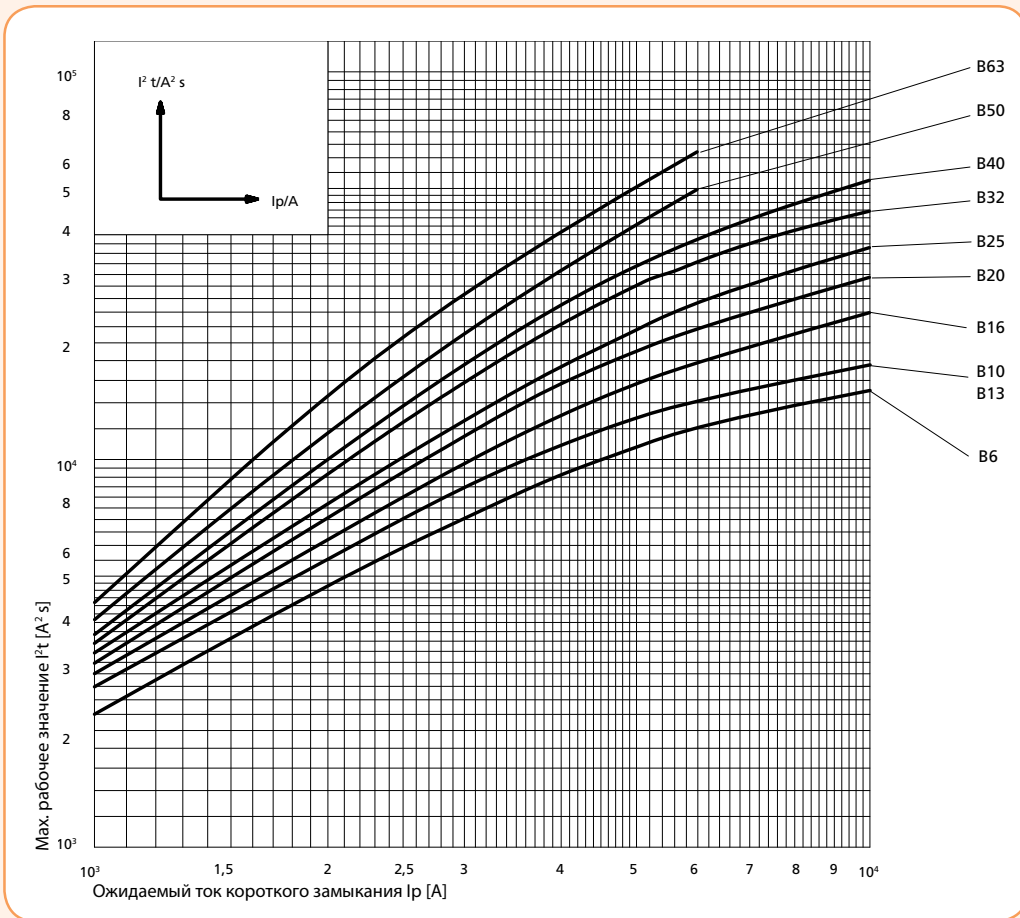
Номинальное напряжение $U_N$	~230V/400V 50Hz max. 60V DC
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	500V - при нормальных условиях
Номинальный ток $I_N$	0,5 - 63 A
Отключающая способность	0,5 - 63 A, 10 kA
Класс ограничения энергии	3
Характеристика отключения	B, C, D
Механический ресурс	20 тыс. циклов
Электрический ресурс	10 тыс. циклов
Сечение подключаемых проводников	1 - 25 мм <sup>2</sup> , max. 3 Nm (0,5 - 63 A)
Монтаж на шину TH 35	TH 35
Ширина модуля	18 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

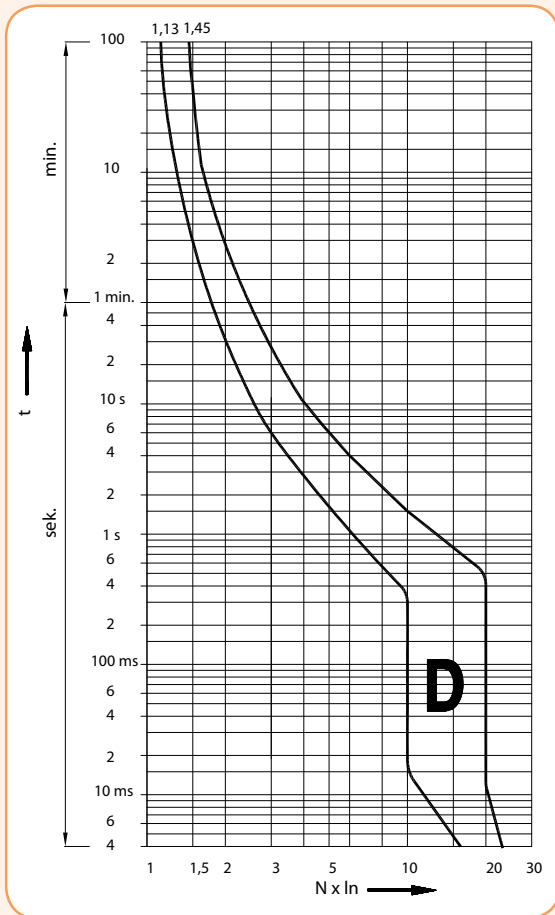
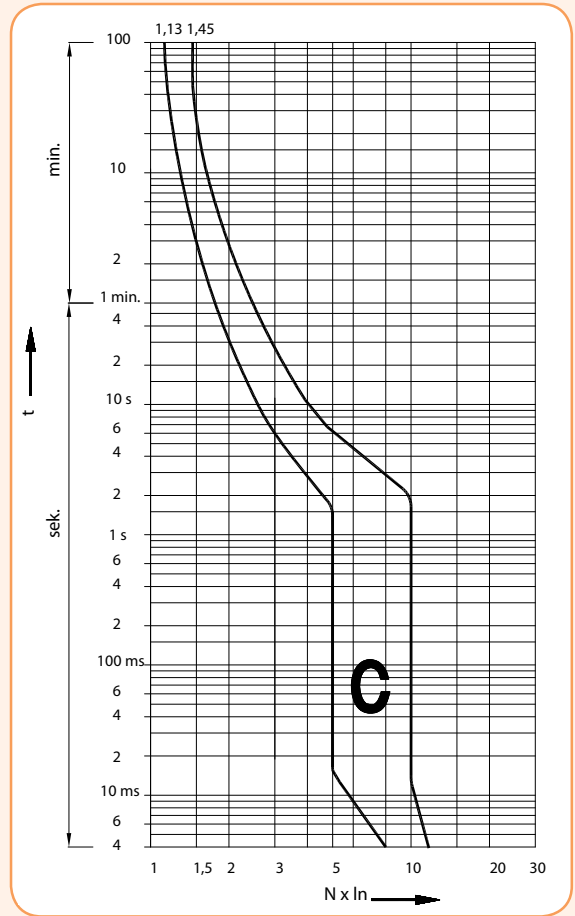
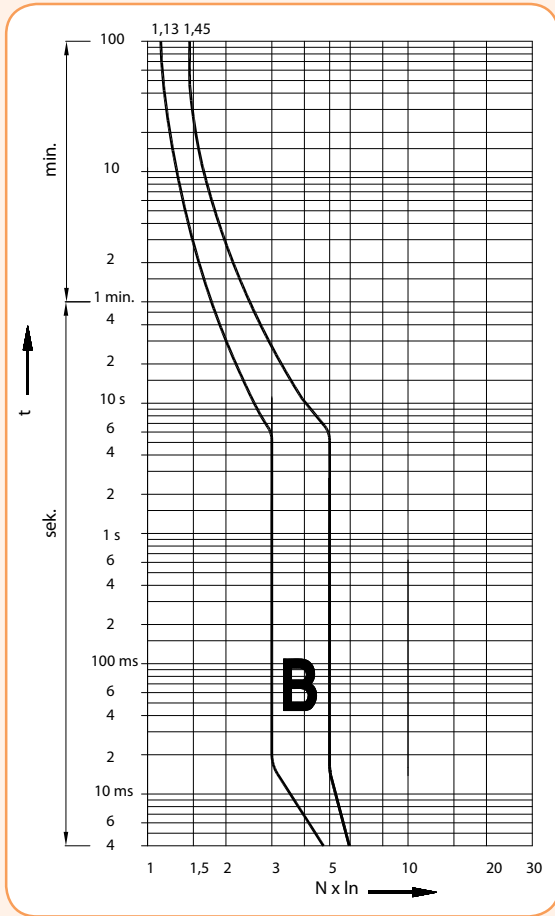
Характеристика	Ток испытания	Время отключения	Состояние
B, C, D	1,13 $I_N$	$t \geq 3600$ s	не отключает
B, C, D	1,45 $I_N$	$t < 3600$ s	отключает
B, C, D	2,55 $I_N$	$1$ s $< t < 60$ s	отключает
B	3,00 $I_N$	$t \geq 0,1$ s	не отключает
C	5,00 $I_N$	$t \geq 0,1$ s	не отключает
D	10,00 $I_N$	$t \geq 0,1$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



Характеристика  $I^2t$



Характеристики отключения I-t при 50/60 Hz



Сопротивление и потери мощности

Характеристика	$I_n$ [A]	R [mΩ]	$\Delta P$ [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	

# Автоматические выключатели ETIMAT 10 0,5 - 63А

Отключающая способность **10 kA**

Номинальный ток **0,5-63 А**

Характеристики отключения **B, C, D**



1-полюсные		U <sub>N</sub> ~230/400 V					
Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
		ETIMAT 10 1p C 0,5	02131701	ETIMAT 10 1p D 0,5	02151701	115	12/108
		ETIMAT 10 1p C 1	02131704	ETIMAT 10 1p D 1	02151704	115	12/108
		ETIMAT 10 1p C 1,6	02131707	ETIMAT 10 1p D 1,6	02151707	115	12/108
		ETIMAT 10 1p C 2	02131708	ETIMAT 10 1p D 2	02151708	115	12/108
		ETIMAT 10 1p C 4	02131710	ETIMAT 10 1p D 4	02151710	115	12/108
ETIMAT 10 1p B 6	02121712	ETIMAT 10 1p C 6	02131712	ETIMAT 10 1p D 6	02151712	112	12/108
ETIMAT 10 1p B 10	02121714	ETIMAT 10 1p C 10	02131714	ETIMAT 10 1p D 10	02151714	112	12/108
ETIMAT 10 1p B 13	02121715	ETIMAT 10 1p C 13	02131715	ETIMAT 10 1p D 13	02151715	112	12/108
ETIMAT 10 1p B 16	02121716	ETIMAT 10 1p C 16	02131716	ETIMAT 10 1p D 16	02151716	112	12/108
ETIMAT 10 1p B 20	02121717	ETIMAT 10 1p C 20	02131717	ETIMAT 10 1p D 20	02151717	112	12/108
ETIMAT 10 1p B 25	02121718	ETIMAT 10 1p C 25	02131718	ETIMAT 10 1p D 25	02151718	112	12/108
ETIMAT 10 1p B 32	02121719	ETIMAT 10 1p C 32	02131719	ETIMAT 10 1p D 32	02151719	112	12/108
ETIMAT 10 1p B 40	02121720	ETIMAT 10 1p C 40	02131720	ETIMAT 10 1p D 40	02151720	114	12/108
ETIMAT 10 1p B 50	02121721	ETIMAT 10 1p C 50	02131721	ETIMAT 10 1p D 50	02151721	114	12/108
ETIMAT 10 1p B 63	02121722	ETIMAT 10 1p C 63	02131722	ETIMAT 10 1p D 63	02151722	114	12/108

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



1-полюсные + N		U <sub>N</sub> ~230 V					
Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
		ETIMAT 10 1p+N C 0,5	02132701	ETIMAT 10 1p+N D 0,5	02152701	232	6/54
		ETIMAT 10 1p+N C 1	02132704	ETIMAT 10 1p+N D 1	02152704	232	6/54
		ETIMAT 10 1p+N C 1,6	02132707	ETIMAT 10 1p+N D 1,6	02152707	232	6/54
		ETIMAT 10 1p+N C 2	02132708	ETIMAT 10 1p+N D 2	02152708	232	6/54
		ETIMAT 10 1p+N C 4	02132710	ETIMAT 10 1p+N D 4	02152710	232	6/54
ETIMAT 10 1p+N B 6	02122712	ETIMAT 10 1p+N C 6	02132712	ETIMAT 10 1p+N D 6	02152712	227	6/54
ETIMAT 10 1p+N B 10	02122714	ETIMAT 10 1p+N C 10	02132714	ETIMAT 10 1p+N D 10	02152714	227	6/54
ETIMAT 10 1p+N B 13	02122715	ETIMAT 10 1p+N C 13	02132715	ETIMAT 10 1p+N D 13	02152715	227	6/54
ETIMAT 10 1p+N B 16	02122716	ETIMAT 10 1p+N C 16	02132716	ETIMAT 10 1p+N D 16	02152716	227	6/54
ETIMAT 10 1p+N B 20	02122717	ETIMAT 10 1p+N C 20	02132717	ETIMAT 10 1p+N D 20	02152717	227	6/54
ETIMAT 10 1p+N B 25	02122718	ETIMAT 10 1p+N C 25	02132718	ETIMAT 10 1p+N D 25	02152718	227	6/54
ETIMAT 10 1p+N B 32	02122719	ETIMAT 10 1p+N C 32	02132719	ETIMAT 10 1p+N D 32	02152719	227	6/54
ETIMAT 10 1p+N B 40	02122720	ETIMAT 10 1p+N C 40	02132720	ETIMAT 10 1p+N D 40	02152720	227	6/54
ETIMAT 10 1p+N B 50	02122721	ETIMAT 10 1p+N C 50	02132721	ETIMAT 10 1p+N D 50	02152721	228	6/54
ETIMAT 10 1p+N B 63	02122722	ETIMAT 10 1p+N C 63	02132722	ETIMAT 10 1p+N D 63	02152722	228	6/54

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



2-полюсные		U <sub>N</sub> ~400 V					
Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
		ETIMAT 10 2p C 0,5	02133701	ETIMAT 10 2p D 0,5	02153701	232	6/54
		ETIMAT 10 2p C 1	02133704	ETIMAT 10 2p D 1	02153704	232	6/54
		ETIMAT 10 2p C 1,6	02133707	ETIMAT 10 2p D 1,6	02153707	232	6/54
		ETIMAT 10 2p C 2	02133708	ETIMAT 10 2p D 2	02153708	232	6/54
		ETIMAT 10 2p C 4	02133710	ETIMAT 10 2p D 4	02153710	232	6/54
ETIMAT 10 2p B 6	02123712	ETIMAT 10 2p C 6	02133712	ETIMAT 10 2p D 6	02153712	227	6/54
ETIMAT 10 2p B 10	02123714	ETIMAT 10 2p C 10	02133714	ETIMAT 10 2p D 10	02153714	227	6/54
ETIMAT 10 2p B 13	02123715	ETIMAT 10 2p C 13	02133715	ETIMAT 10 2p D 13	02153715	227	6/54
ETIMAT 10 2p B 16	02123716	ETIMAT 10 2p C 16	02133716	ETIMAT 10 2p D 16	02153716	227	6/54
ETIMAT 10 2p B 20	02123717	ETIMAT 10 2p C 20	02133717	ETIMAT 10 2p D 20	02153717	227	6/54
ETIMAT 10 2p B 25	02123718	ETIMAT 10 2p C 25	02133718	ETIMAT 10 2p D 25	02153718	227	6/54
ETIMAT 10 2p B 32	02123719	ETIMAT 10 2p C 32	02133719	ETIMAT 10 2p D 32	02153719	227	6/54
ETIMAT 10 2p B 40	02123720	ETIMAT 10 2p C 40	02133720	ETIMAT 10 2p D 40	02153720	227	6/54
ETIMAT 10 2p B 50	02123721	ETIMAT 10 2p C 50	02133721	ETIMAT 10 2p D 50	02153721	228	6/54
ETIMAT 10 2p B 63	02123722	ETIMAT 10 2p C 63	02133722	ETIMAT 10 2p D 63	02153722	228	6/54

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



3-полюсные		U <sub>N</sub> ~400 V					
Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
		ETIMAT 10 3p C 0,5	02135701	ETIMAT 10 3p D 0,5	02155701	354	4/36
		ETIMAT 10 3p C 1	02135704	ETIMAT 10 3p D 1	02155704	354	4/36
		ETIMAT 10 3p C 1,6	02135707	ETIMAT 10 3p D 1,6	02155707	354	4/36
		ETIMAT 10 3p C 2	02135708	ETIMAT 10 3p D 2	02155708	354	4/36
		ETIMAT 10 3p C 4	02135710	ETIMAT 10 3p D 4	02155710	354	4/36
ETIMAT 10 3p B 6	02125712	ETIMAT 10 3p C 6	02135712	ETIMAT 10 3p D 6	02155712	345	4/36
ETIMAT 10 3p B 10	02125714	ETIMAT 10 3p C 10	02135714	ETIMAT 10 3p D 10	02155714	345	4/36
ETIMAT 10 3p B 13	02125715	ETIMAT 10 3p C 13	02135715	ETIMAT 10 3p D 13	02155715	345	4/36
ETIMAT 10 3p B 16	02125716	ETIMAT 10 3p C 16	02135716	ETIMAT 10 3p D 16	02155716	345	4/36
ETIMAT 10 3p B 20	02125717	ETIMAT 10 3p C 20	02135717	ETIMAT 10 3p D 20	02155717	345	4/36
ETIMAT 10 3p B 25	02125718	ETIMAT 10 3p C 25	02135718	ETIMAT 10 3p D 25	02155718	345	4/36
ETIMAT 10 3p B 32	02125719	ETIMAT 10 3p C 32	02135719	ETIMAT 10 3p D 32	02155719	345	4/36
ETIMAT 10 3p B 40	02125720	ETIMAT 10 3p C 40	02135720	ETIMAT 10 3p D 40	02155720	345	4/36
ETIMAT 10 3p B 50	02125721	ETIMAT 10 3p C 50	02135721	ETIMAT 10 3p D 50	02155721	345	4/36
ETIMAT 10 3p B 63	02125722	ETIMAT 10 3p C 63	02135722	ETIMAT 10 3p D 63	02155722	345	4/36

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

## Автоматические выключатели

3-полюсные +N		$U_N \sim 400\text{ V}$					
Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
		ETIMAT 10 3p+N C 0,5	02136701	ETIMAT 10 3p+N D 0,5	02156701	469	3/27
		ETIMAT 10 3p+N C 1	02136704	ETIMAT 10 3p+N D 1	02156704	469	3/27
		ETIMAT 10 3p+N C 1,6	02136707	ETIMAT 10 3p+N D 1,6	02156707	469	3/27
		ETIMAT 10 3p+N C 2	02136708	ETIMAT 10 3p+N D 2	02156708	469	3/27
		ETIMAT 10 3p+N C 4	02136710	ETIMAT 10 3p+N D 4	02156710	469	3/27
ETIMAT 10 3p+N B 6	02126712	ETIMAT 10 3p+N C 6	02136712	ETIMAT 10 3p+N D 6	02156712	459	3/27
ETIMAT 10 3p+N B 10	02126714	ETIMAT 10 3p+N C 10	02136714	ETIMAT 10 3p+N D 10	02156714	459	3/27
ETIMAT 10 3p+N B 13	02126715	ETIMAT 10 3p+N C 13	02136715	ETIMAT 10 3p+N D 13	02156715	459	3/27
ETIMAT 10 3p+N B 16	02126716	ETIMAT 10 3p+N C 16	02136716	ETIMAT 10 3p+N D 16	02156716	459	3/27
ETIMAT 10 3p+N B 20	02126717	ETIMAT 10 3p+N C 20	02136717	ETIMAT 10 3p+N D 20	02156717	459	3/27
ETIMAT 10 3p+N B 25	02126718	ETIMAT 10 3p+N C 25	02136718	ETIMAT 10 3p+N D 25	02156718	459	3/27
ETIMAT 10 3p+N B 32	02126719	ETIMAT 10 3p+N C 32	02136719	ETIMAT 10 3p+N D 32	02156719	459	3/27
ETIMAT 10 3p+N B 40	02126720	ETIMAT 10 3p+N C 40	02136720	ETIMAT 10 3p+N D 40	02156720	459	3/27
ETIMAT 10 3p+N B 50	02126721	ETIMAT 10 3p+N C 50	02136721	ETIMAT 10 3p+N D 50	02156721	462	3/27
ETIMAT 10 3p+N B 63	02126722	ETIMAT 10 3p+N C 63	02136722	ETIMAT 10 3p+N D 63	02156722	462	3/27

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



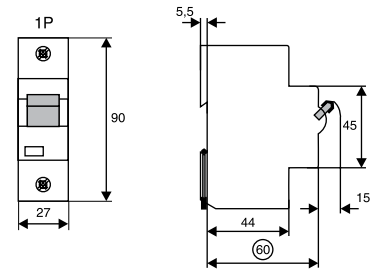
Дополнительные аксессуары на стр. 19, 20, 21

## 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>
--	---------------------------------	---------------------------------------

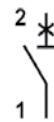
## Технические характеристики

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 $U_{imp}$	4kV	
Отключающая способность	Характеристика C	$I_n = 80, 100\text{ A}$ 20kA (EN 60947-2)
		$I_n = 125\text{ A}$ 15kA (EN 60947-2)
	Характеристика D	$I_n = 80\text{ A}$ 20kA (EN 60947-2)
		$I_n = 100\text{ A}$ 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. 20000 циклов	
Электрический ресурс	min. 10000 циклов	
Возможность пломбирования	ON - OFF	
Рабочий диапазон температур	-25°C — +50°C	
Степень защиты	IP 20	
Соответствие стандартам	PN-EN 60898, PN-EN 60947-2	

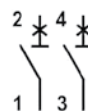


ETIMAT 10, 80-125 A

1-полюсные		$U_N \sim 230\text{ V}$			
Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETIMAT 10 1p C 80	02131731	ETIMAT 10 1p D 80	02151731	231	2/72
ETIMAT 10 1p C 100	02131732	ETIMAT 10 1p D 100	02151732	231	2/72
ETIMAT 10 1p C 125	02131733			231	2/72

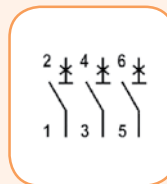


2-полюсные		$U_N \sim 400\text{ V}$			
Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETIMAT 10 2p C 80	02133731	ETIMAT 10 2p D 80	02153731	466	1/36
ETIMAT 10 2p C 100	02133732	ETIMAT 10 2p D 100	02153732	466	1/36
ETIMAT 10 2p C 125	02133733			466	1/36

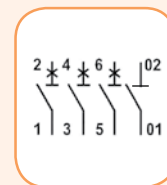




3-полюсные $U_N \sim 400 V$					
Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETIMAT 10 3p C 80	02135731	ETIMAT 10 3p D 80	02155731	696	1/18
ETIMAT 10 3p C 100	02135732	ETIMAT 10 3p D 100	02155732	696	1/18
ETIMAT 10 3p C 125	02135733			696	1/18



3-полюсные + N $U_N \sim 400 V$					
Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETIMAT 10 3p+N C 80	02136731	ETIMAT 10 3p+N D 80	02156731	860	1/18
ETIMAT 10 3p+N C 100	02136732	ETIMAT 10 3p+N D 100	02156732	860	1/18
ETIMAT 10 3p+N C 125	02136733			860	1/18



### Автоматические выключатели ETIMAT 1N 6-32A, 1p+N

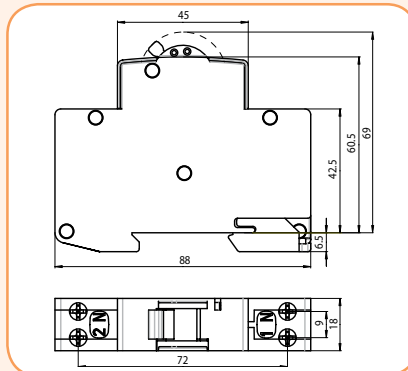
Отключающая способность **6 kA**      Номинальный ток **6-32 A**      Характеристики отключения **В, С**

**Особенности:**

- 1p+N в одном модуле,
- индикация положения контактной группы,
- новый метод монтажа на шину TN 35.



Технические характеристики	
Номинальное напряжение	230V AC
Номинальный ток	6-32 A
Характеристика отключения	B, C
Номинальная частота	50 Hz
Отключающая способность	6 kA
Сечение подключаемых проводников	1-10 мм <sup>2</sup>
Ширина модуля	18 мм
Соответствие стандартам	IEC 60898, EN 60898



1p+N			
$I_N$ (A)	Код В	Код С	Упаковка (шт.)
6	002191101	002191121	12/108
10	002191102	002191122	12/108
13	002191103	002191123	12/108
16	002191104	002191124	12/108
20	002191105	002191125	12/108
25	002191106	002191126	12/108
32	002191107	002191127	12/108

### Автоматические выключатели ETIMAT 6 6-63A

Отключающая способность **6 kA**      Номинальный ток **6-63 A**      Характеристики отключения **В, С**



1-полюсные					
$I_N$ (A)	$U_N$ (V)	Код В	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	230	002111512	002141512	112	12/108
10	230	002111514	002141514	112	12/108
13	230	002111515	002141515	112	12/108
16	230	002111516	002141516	112	12/108
20	230	002111517	002141517	112	12/108
25	230	002111518	002141518	112	12/108
32	230	002111519	002141519	112	12/108
40	230	002111520	002141520	112	12/108
50	230	002111521	002141521	123	12/108
63	230	002111522	002141522	123	12/108

## Автоматические выключатели

**1-полюсные + N**

$I_N$ (A)	$U_N$ (V)	Код В	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	230	002112512	002142512	227	6/54
10	230	002112514	002142514	227	6/54
13	230	002112515	002142515	227	6/54
16	230	002112516	002142516	227	6/54
20	230	002112517	002142517	227	6/54
25	230	002112518	002142518	227	6/54
32	230	002112519	002142519	227	6/54
40	230	002112520	002142520	227	6/54
50	230	002112521	002142521	245	6/54
63	230	002112522	002142522	245	6/54


**2-полюсные**

$I_N$ (A)	$U_N$ (V)	Код В	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	400	002113512	002143512	227	6/54
10	400	002113514	002143514	227	6/54
13	400	002113515	002143515	227	6/54
16	400	002113516	002143516	227	6/54
20	400	002113517	002143517	227	6/54
25	400	002113518	002143518	227	6/54
32	400	002113519	002143519	227	6/54
40	400	002113520	002143520	227	6/54
50	400	002113521	002143521	227	6/54
63	400	002113522	002143522	227	6/54


**3-полюсные**

$I_N$ (A)	$U_N$ (V)	Код В	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	400	002115512	002145512	345	4/36
10	400	002115514	002145514	345	4/36
13	400	002115515	002145515	345	4/36
16	400	002115516	002145516	345	4/36
20	400	002115517	002145517	345	4/36
25	400	002115518	002145518	345	4/36
32	400	002115519	002145519	345	4/36
40	400	002115520	002145520	345	4/36
50	400	002115521	002145521	372	4/36
63	400	002115522	002145522	372	4/36


**3-полюсные + N**

$I_N$ (A)	$U_N$ (V)	Код В	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	400	002116512	002146512	459	3/27
10	400	002116514	002146514	459	3/27
13	400	002116515	002146515	459	3/27
16	400	002116516	002146516	459	3/27
20	400	002116517	002146517	459	3/27
25	400	002116518	002146518	459	3/27
32	400	002116519	002146519	459	3/27
40	400	002116520	002146520	459	3/27
50	400	002116521	002146521	493	3/27
63	400	002116522	002146522	493	3/27



## Автоматические выключатели ETIMAT 10 DC - для постоянного тока

Отключающая способность **6 kA**

Номинальный ток **0,5-63 A**

Характеристики отключения **B, C**


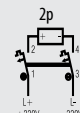
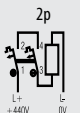
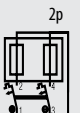
**Применение** - Автоматические выключатели ETIMAT 10 DC применяются для защиты цепей постоянного тока от перегрузок и коротких замыканий. При напряжении до 220V DC применяются однополюсные автоматические выключатели, а при напряжении до 440V DC - двухполюсные выключатели с последовательно соединёнными 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 $U_N$	220 V ---
1-полюсные	220 V/440 V ---
2-полюсные	4 мс.
Постоянная времени L/R	0.5-63 A
Номинальный ток $I_N$	6 kA
Отключающая способность	B, C
Характеристика отключения	3
Класс ограничения энергии	1-25 мм <sup>2</sup> , max. 3Nm
Сечение подключаемых проводников	TH35
Монтаж на шину	18 мм
Ширина модуля	ON-OFF
Возможность пломбирования	PN-IEC-898, PN-EN 60898
Соответствие стандартам	100A; Характеристика: gG-gL
Вспомогательный предохранитель	-25°C - +50°C
Рабочий диапазон температур	

### Подключение в цепях постоянного тока

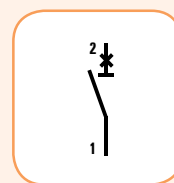
Напряжение выключателя	220 V	220/440 V	220/440 V	220 V
Напряжение между клеммами (max.)	220 V	440 V	440 V	440 V
Напряжение между клеммой и землей (max.)	220 V	220 V	440 V	220 V
Выключатель				
Схема подключения	L+ 220V	L+ 220V	L+ 440V	L+ 220V



Дополнительные аксессуары на стр. 19, 20, 21

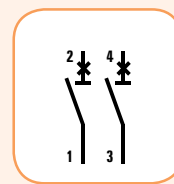
### 1-полюсные

$I_N$ (A)	$U_N$ (V)---	Код В	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0.5	220		02137701	115	1/12
1	220		02137704	115	1/12
1.6	220		02137707	115	1/12
2	220		02137708	115	1/12
4	220		02137710	115	1/12
6	220	02127712	02137712	119	1/12
10	220	02127714	02137714	119	1/12
13	220	02127715	02137715	119	1/12
16	220	02127716	02137716	119	1/12
20	220	02127717	02137717	119	1/12
25	220	02127718	02137718	119	1/12
32	220	02127719	02137719	119	1/12
40	220	02127720	02137720	119	1/12
50	220	02127721	02137721	119	1/12
63	220	02127722	02137722	119	1/12



### 2-полюсные

$I_N$ (A)	$U_N$ (V)---	Код В	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0.5	220/440		02138701	232	1/54
1	220/440		02138704	232	1/54
1.6	220/440		02138707	232	1/54
2	220/440		02138708	232	1/54
4	220/440		02138710	232	1/54
6	220/440	02128712	02138712	227	1/54
10	220/440	02128714	02138714	227	1/54
13	220/440	02128715	02138715	227	1/54
16	220/440	02128716	02138716	227	1/54
20	220/440	02128717	02138717	227	1/54
25	220/440	02128718	02138718	227	1/54
32	220/440	02128719	02138719	227	1/54
40	220/440	02128720	02138720	227	1/54
50	220/440	02128721	02138721	227	1/54
63	220/440	02128722	02138722	227	1/54



## Автоматические выключатели ST-68 6-40А

 Отключающая способность **4,5 кА**

 Номинальный ток **6-40 А**

 Характеристики отключения **В, С**

### 1-полюсные

$I_N$ (А)	Код В	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	2171312	2181312	110	12/108
10	2171314	2181314	110	12/108
16	2171316	2181316	110	12/108
20	2171317	2181317	110	12/108
25	2171318	2181318	110	12/108
32	2171319	2181319	110	12/108
40	2171320	2181320	110	12/108

### 3-полюсные

$I_N$ (А)	Код В	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	2175312	2185312	221	4/36
10	2175314	2185314	221	4/36
16	2175316	2185316	221	4/36
20	2175317	2185317	221	4/36
25	2175318	2185318	221	4/36
32	2175319	2185319	221	4/36
40	2175320	2185320	221	4/36



## Дополнительные аксессуары к ETIMAT 10 (0,5-63А), ETIMAT 6, ETIMAT 10 DC

### Блок контактов PS ETIMAT 10

#### Описание:

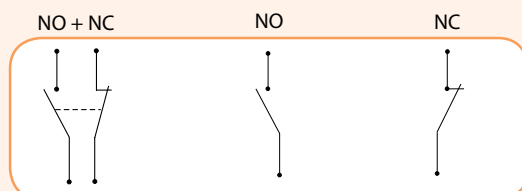
- Блок контактов PS ETIMAT 10 применяется только вместе с автоматическим выключателем.
- Блок контактов PS ETIMAT 10 применяется с серией автоматических выключателей ETIMAT 10, ETIMAT 6, ETIMAT 10 DC и монтируется с левой стороны.
- Во время монтажа блока контактов ручка автоматического выключателя должна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

#### Технические характеристики:

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

#### Блок контактов PS ETIMAT 10

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PS ETIMAT 10 (NO+NC)	02159031	35	1/12
PS ETIMAT 10 (1xNO)	02159032	30	1/12
PS ETIMAT 10 (1xNC)	02159033	30	1/12





### Независимый расцепитель DA ETIMAT 10

**Описание:**

- Независимый расцепитель DA ETIMAT 10 применяется для дистанционного отключения автоматических выключателей серии ETIMAT 10, ETIMAT 6, 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 10, ETIMAT 6, ETIMAT 10 DC.

**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	Вес (г)	Упаковка (шт.)
DA ETIMAT 10 230 V AC/DC	02159301	110	1/54
DA ETIMAT 10 48 V AC/DC	02159311	110	1/54
DA ETIMAT 10 24 V AC/DC	02159312	110	1/54



### Заглушка клемм ETIMAT 10

**Описание:**

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

### Заглушка клемм ETIMAT 10

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Заглушка клемм	02159011	2	12



### Пломбирочная панель ETIMAT 10

**Описание:**

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

### Пломбирочная панель ETIMAT 10

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Пломбирочная панель	02159041	2	12



### Маркировочное окошко ETIMAT 10

**Описание:**

- Маркировочное окошко служит для обозначений защищаемых цепей.

### Маркировочное окошко ETIMAT 10

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Маркировочное окошко	02159051	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 (включен/выключен) ETIMAT 10 (80-125A).

**Технические характеристики:**

Номинальный ток $I_N$	6A/AC13 (250V AC)
Контакты	1xNO, 1xNC
Вид нагрузки AC-13	6A/250V AC, 2A/440V AC
Вид нагрузки DC-13	4A/600V DC, 2A/110V DC 0,5A/230V DC
Монтаж	шина TH 35
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	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PSM 80/125	02159121	62	1/12

### Независимый расцепитель DA ETIMAT 80/125

**Описание:**

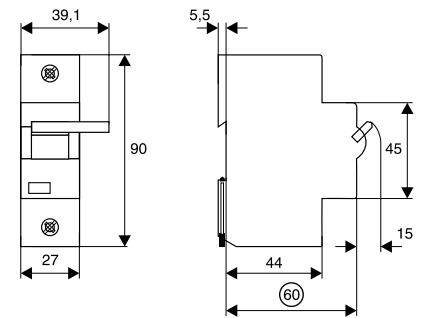
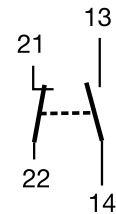
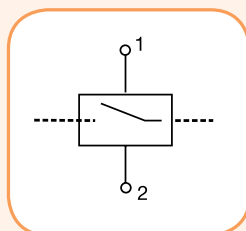
- Независимый расцепитель DA ETIMAT 80/125 применяется для дистанционного отключения автоматических выключателей серии ETIMAT 10 (80-125A) и монтируется с левой стороны.
- Размеры DA ETIMAT 80/125 идентичны размерам автоматических выключателей серии ETIMAT 10 (80/125A).

**Технические характеристики:**

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

### Независимый расцепитель DA ETIMAT 80/125 110-415V

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
DA ETIMAT 80/125	02159321	173	1/54



# Ограничители тока OSP-10

Отключающая способность **10 kA**

Номинальный ток **6-80 A**

Номинальное напряжение **230/400V**

### Особенности:

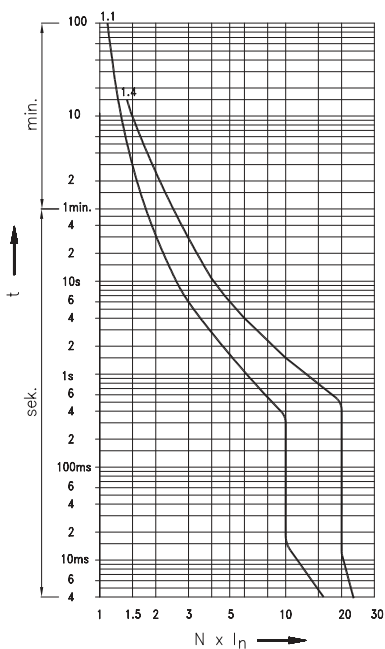
- ограничение расхода электроэнергии,
- возможность пломбирования.



**Применение** - Ограничители тока OSP-10 выполняют функции автоматического выключателя но с более точной настройкой тепловой защиты и применяются для ограничения отбора максимальной мощности в электрических устройствах в быту и производстве. Особенностью изделия является возможность пломбирования и использования для ограничения потребления электрической энергии.

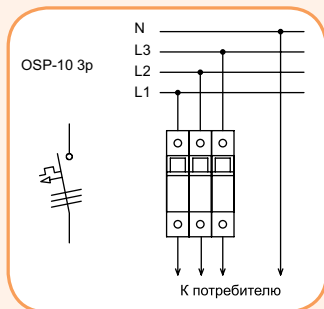
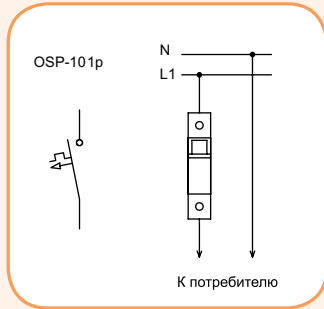
Характеристики отключения		
Ток испытания $I_N$	Время отключения	Состояние
$1,1 \times I_N$	$t > 3600 \text{ s}$	не отключает
$1,4 \times I_N$	$2 < t < 900 \text{ s}$	отключает
$2,5 \times I_N$	$0,5 < t < 60 \text{ s}$	отключает
$10 \times I_N$	$t > 0,1 \text{ s}$	не отключает
$20 \times I_N$	$t < 0,1 \text{ s}$	отключает

Технические характеристики:	
Номинальное напряжение $U_N$	~230V/ 400V
Номинальный ток $I_N$	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80A
Номинальная частота	50 Hz
Отключающая способность	10 kA
Класс ограничения энергии	3
Механический ресурс	20 тыс. циклов
Электрический ресурс	10 тыс. циклов
Сечение подключаемых проводников	1 - 25 мм <sup>2</sup> , max. 3 Nm (0,5 - 63 A) 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> (80 A)
Монтаж на шину TH 35	TH 35
Ширина модуля	18 мм (27 мм для 80 A)
Возможность пломбирования	ON-OFF
Рабочий диапазон температур	-25°C — +50°C
Степень защиты	IP 20
Соответствие стандартам	PN - EN 60898



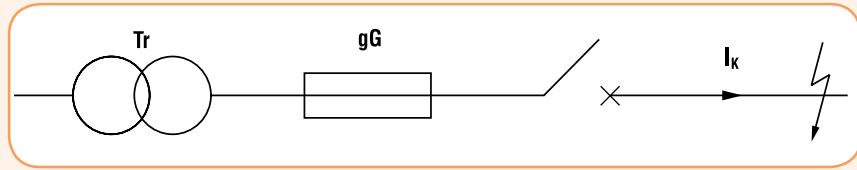
1-полюсные			
Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
OSP-10 1p 6	02181009	115	12/108
OSP-10 1p 10	02181011	115	12/108
OSP-10 1p 16	02181016	115	12/108
OSP-10 1p 20	02181013	115	12/108
OSP-10 1p 25	02181014	115	12/108
OSP-10 1p 32	02181017	115	12/108
OSP-10 1p 40	02181020	115	12/108
OSP-10 1p 50	02181021	115	12/108
OSP-10 1p 63	02181022	115	12/108

3-полюсные			
Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
OSP-10 3p 6	02185009	350	4/36
OSP-10 3p 10	02185011	350	4/36
OSP-10 3p 16	02185016	350	4/36
OSP-10 3p 20	02185013	350	4/36
OSP-10 3p 25	02185014	350	4/36
OSP-10 3p 32	02185017	350	4/36
OSP-10 3p 40	02185019	350	4/36
OSP-10 3p 50	02185021	350	4/36
OSP-10 3p 63	02185022	350	4/36
OSP-10 3p 80	02185023	696	1/18



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

ETIMAT 10, ETIMAT 6



### Предохранители серии D0

#### Характеристика В

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

#### Характеристика С

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

#### Характеристика D

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

### Предохранители серии DII, DIII

#### Характеристика В

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

#### Характеристика С

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

#### Характеристика D

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

### Предохранители серии NH-00/gG

#### Характеристика В

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

#### Характеристика С

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

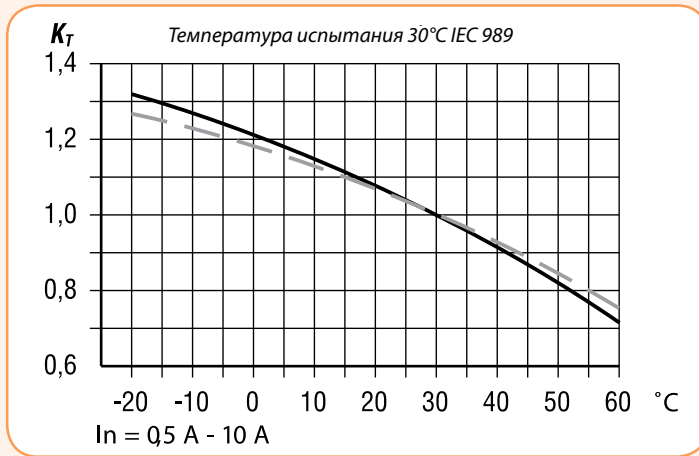
#### Характеристика D

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

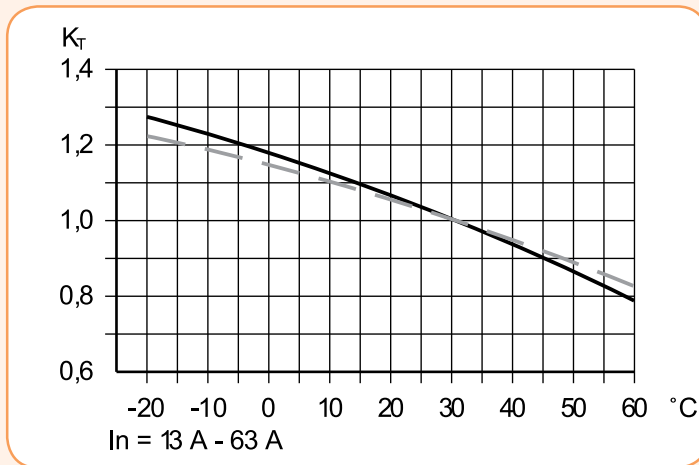
\*ток короткого замыкания (граничный) в kA

Изменение корректирующего коэффициента в зависимости от внешних факторов

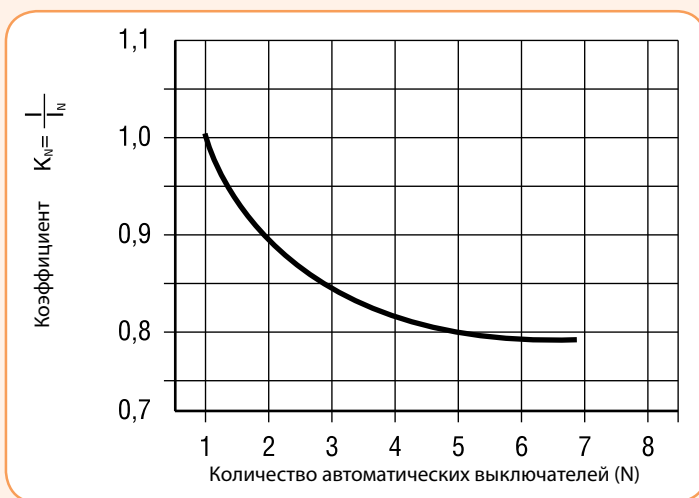
Зависимость тока отключения автоматического выключателя ETIMAT 10 и ETIMAT 6 от температуры окружающей среды (°C)  $K_T$



— 1 p - однополюсный  
 - - пр - многополюсный



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



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

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

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

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