

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

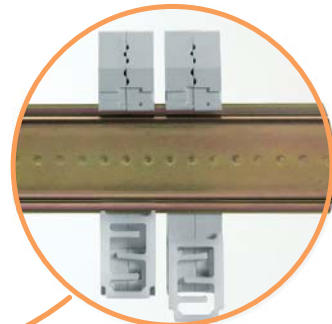
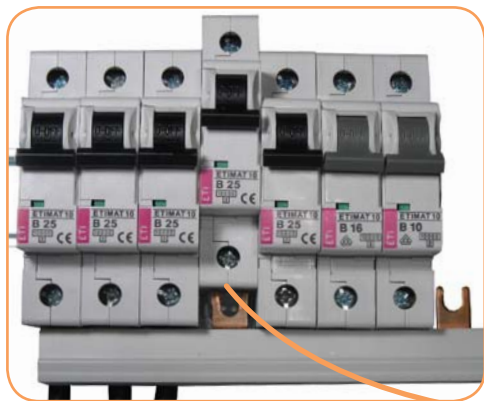


→ Защита от случайного прикосновения к токоведущим частям



→ 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 6

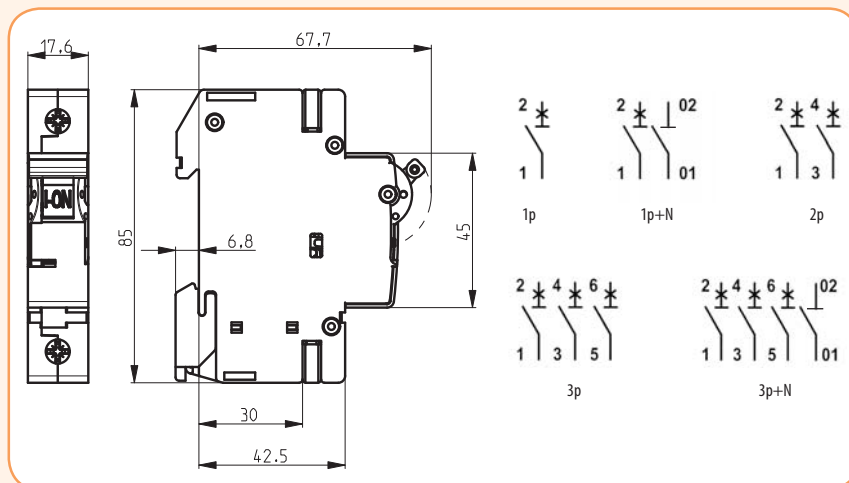
Применение - Автоматические выключатели применяются для защиты электрических цепей переменного тока от перегрузок и коротких замыканий.

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	хар-ка В: 2 – 63A; хар-ка С, D: 0,5 – 63 A
Отключающая способность	6 kA;
Класс ограничения энергии	3
Характеристика отключения	B, C, D
Механический ресурс	20 тыс. операций
Электрический ресурс	8 тыс. операций
Сечение подключаемых проводников	1 - 25 мм ² , max. 3 Nm
Монтаж	на шину TH 35
Ширина модуля	17,6 мм
Возможность пломбирования	ON-OFF
Соответствие стандартам	IEC 60898, EN 60898
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 6 0,5 - 63A

Отключающая способность **6 kA** Номинальный ток **0,5-63 A** Характеристики отключения **B, C, D**

ETIMAT 6 1-полюсные ($U_N - 230/400 V$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 6 1р C 0,5	2141501	ETIMAT 6 1р D 0,5	2161501	115	12/108
1	-	-	ETIMAT 6 1р C 1	2141504	ETIMAT 6 1р D 1	2161504	115	12/108
1,6	-	-	ETIMAT 6 1р C 1,6	2141507	ETIMAT 6 1р D 1,6	2161507	115	12/108
2	ETIMAT 6 1р B 2	2111510	ETIMAT 6 1р C 2	2141508	ETIMAT 6 1р D 2	2161508	115	12/108
4	ETIMAT 6 1р B 4	2111511	ETIMAT 6 1р C 4	2141510	ETIMAT 6 1р D 4	2161510	115	12/108
6	ETIMAT 6 1р B 6	2111512	ETIMAT 6 1р C 6	2141512	ETIMAT 6 1р D 6	2161512	112	12/108
10	ETIMAT 6 1р B 10	2111514	ETIMAT 6 1р C 10	2141514	ETIMAT 6 1р D 10	2161514	112	12/108
13	ETIMAT 6 1р B 13	2111515	ETIMAT 6 1р C 13	2141515	ETIMAT 6 1р D 13	2161515	112	12/108
16	ETIMAT 6 1р B 16	2111516	ETIMAT 6 1р C 16	2141516	ETIMAT 6 1р D 16	2161516	112	12/108
20	ETIMAT 6 1р B 20	2111517	ETIMAT 6 1р C 20	2141517	ETIMAT 6 1р D 20	2161517	112	12/108
25	ETIMAT 6 1р B 25	2111518	ETIMAT 6 1р C 25	2141518	ETIMAT 6 1р D 25	2161518	112	12/108
32	ETIMAT 6 1р B 32	2111519	ETIMAT 6 1р C 32	2141519	ETIMAT 6 1р D 32	2161519	112	12/108
40	ETIMAT 6 1р B 40	2111520	ETIMAT 6 1р C 40	2141520	ETIMAT 6 1р D 40	2161520	112	12/108
50	ETIMAT 6 1р B 50	2111521	ETIMAT 6 1р C 50	2141521	ETIMAT 6 1р D 50	2161521	123	12/108
63	ETIMAT 6 1р B 63	2111522	ETIMAT 6 1р C 63	2141522	ETIMAT 6 1р D 63	2161522	123	12/108



ETIMAT 6 1-полюсные + N ($U_N - 230 V$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 6 1р+N C 0,5	2142501	ETIMAT 6 1р+N D 0,5	2162501	232	6/54
1	-	-	ETIMAT 6 1р+N C 1	2142504	ETIMAT 6 1р+N D 1	2162504	232	6/54
1,6	-	-	ETIMAT 6 1р+N C 1,6	2142507	ETIMAT 6 1р+N D 1,6	2162507	232	6/54
2	-	-	ETIMAT 6 1р+N C 2	2142508	ETIMAT 6 1р+N D 2	2162508	232	6/54
4	-	-	ETIMAT 6 1р+N C 4	2142510	ETIMAT 6 1р+N D 4	2162510	232	6/54
6	ETIMAT 6 1р+N B 6	2112512	ETIMAT 6 1р+N C 6	2142512	ETIMAT 6 1р+N D 6	2162512	227	6/54
10	ETIMAT 6 1р+N B 10	2112514	ETIMAT 6 1р+N C 10	2142514	ETIMAT 6 1р+N D 10	2162514	227	6/54
13	ETIMAT 6 1р+N B 13	2112515	ETIMAT 6 1р+N C 13	2142515	ETIMAT 6 1р+N D 13	2162515	227	6/54
16	ETIMAT 6 1р+N B 16	2112516	ETIMAT 6 1р+N C 16	2142516	ETIMAT 6 1р+N D 16	2162516	227	6/54
20	ETIMAT 6 1р+N B 20	2112517	ETIMAT 6 1р+N C 20	2142517	ETIMAT 6 1р+N D 20	2162517	227	6/54
25	ETIMAT 6 1р+N B 25	2112518	ETIMAT 6 1р+N C 25	2142518	ETIMAT 6 1р+N D 25	2162518	227	6/54
32	ETIMAT 6 1р+N B 32	2112519	ETIMAT 6 1р+N C 32	2142519	ETIMAT 6 1р+N D 32	2162519	227	6/54
40	ETIMAT 6 1р+N B 40	2112520	ETIMAT 6 1р+N C 40	2142520	ETIMAT 6 1р+N D 40	2162520	227	6/54
50	ETIMAT 6 1р+N B 50	2112521	ETIMAT 6 1р+N C 50	2142521	ETIMAT 6 1р+N D 50	2162521	245	6/54
63	ETIMAT 6 1р+N B 63	2112522	ETIMAT 6 1р+N C 63	2142522	ETIMAT 6 1р+N D 63	2162522	245	6/54



ETIMAT 6 2-полюсные ($U_N - 400 V$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 6 2р C 0,5	2143501	ETIMAT 6 2р D 0,5	2163501	232	6/54
1	-	-	ETIMAT 6 2р C 1	2143504	ETIMAT 6 2р D 1	2163504	232	6/54
1,6	-	-	ETIMAT 6 2р C 1,6	2143507	ETIMAT 6 2р D 1,6	2163507	232	6/54
2	-	-	ETIMAT 6 2р C 2	2143508	ETIMAT 6 2р D 2	2163508	232	6/54
4	-	-	ETIMAT 6 2р C 4	2143510	ETIMAT 6 2р D 4	2163510	232	6/54
6	ETIMAT 6 2р B 6	2113512	ETIMAT 6 2р C 6	2143512	ETIMAT 6 2р D 6	2163512	227	6/54
10	ETIMAT 6 2р B 10	2113514	ETIMAT 6 2р C 10	2143514	ETIMAT 6 2р D 10	2163514	227	6/54
13	ETIMAT 6 2р B 13	2113515	ETIMAT 6 2р C 13	2143515	ETIMAT 6 2р D 13	2163515	227	6/54
16	ETIMAT 6 2р B 16	2113516	ETIMAT 6 2р C 16	2143516	ETIMAT 6 2р D 16	2163516	227	6/54
20	ETIMAT 6 2р B 20	2113517	ETIMAT 6 2р C 20	2143517	ETIMAT 6 2р D 20	2163517	227	6/54
25	ETIMAT 6 2р B 25	2113518	ETIMAT 6 2р C 25	2143518	ETIMAT 6 2р D 25	2163518	227	6/54
32	ETIMAT 6 2р B 32	2113519	ETIMAT 6 2р C 32	2143519	ETIMAT 6 2р D 32	2163519	227	6/54
40	ETIMAT 6 2р B 40	2113520	ETIMAT 6 2р C 40	2143520	ETIMAT 6 2р D 40	2163520	227	6/54
50	ETIMAT 6 2р B 50	2113521	ETIMAT 6 2р C 50	2143521	ETIMAT 6 2р D 50	2163521	245	6/54
63	ETIMAT 6 2р B 63	2113522	ETIMAT 6 2р C 63	2143522	ETIMAT 6 2р D 63	2163522	245	6/54



ETIMAT 6 3-полюсные ($U_N - 400 V$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 6 3р C 0,5	2145501	ETIMAT 6 3р D 0,5	2164501	354	4/36
1	-	-	ETIMAT 6 3р C 1	2145504	ETIMAT 6 3р D 1	2164504	354	4/36
1,6	-	-	ETIMAT 6 3р C 1,6	2145507	ETIMAT 6 3р D 1,6	2164507	354	4/36
2	-	-	ETIMAT 6 3р C 2	2145508	ETIMAT 6 3р D 2	2164508	354	4/36
4	-	-	ETIMAT 6 3р C 4	2145510	ETIMAT 6 3р D 4	2164510	354	4/36
6	ETIMAT 6 3р B 6	2115512	ETIMAT 6 3р C 6	2145512	ETIMAT 6 3р D 6	2164512	345	4/36
10	ETIMAT 6 3р B 10	2115514	ETIMAT 6 3р C 10	2145514	ETIMAT 6 3р D 10	2164514	345	4/36
13	ETIMAT 6 3р B 13	2115515	ETIMAT 6 3р C 13	2145515	ETIMAT 6 3р D 13	2164515	345	4/36
16	ETIMAT 6 3р B 16	2115516	ETIMAT 6 3р C 16	2145516	ETIMAT 6 3р D 16	2164516	345	4/36
20	ETIMAT 6 3р B 20	2115517	ETIMAT 6 3р C 20	2145517	ETIMAT 6 3р D 20	2164517	345	4/36
25	ETIMAT 6 3р B 25	2115518	ETIMAT 6 3р C 25	2145518	ETIMAT 6 3р D 25	2164518	345	4/36
32	ETIMAT 6 3р B 32	2115519	ETIMAT 6 3р C 32	2145519	ETIMAT 6 3р D 32	2164519	345	4/36
40	ETIMAT 6 3р B 40	2115520	ETIMAT 6 3р C 40	2145520	ETIMAT 6 3р D 40	2164520	345	4/36
50	ETIMAT 6 3р B 50	2115521	ETIMAT 6 3р C 50	2145521	ETIMAT 6 3р D 50	2164521	372	4/36
63	ETIMAT 6 3р B 63	2115522	ETIMAT 6 3р C 63	2145522	ETIMAT 6 3р D 63	2164522	372	4/36





ETIMAT 6 3-полюсные + N (U_N - 400 V)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 6 3p+N C 0,5	2146501	ETIMAT 6 3p+N D 0,5	2165501	469	3/27
1	-	-	ETIMAT 6 3p+N C 1	2146504	ETIMAT 6 3p+N D 1	2165504	469	3/27
1,6	-	-	ETIMAT 6 3p+N C 1,6	2146507	ETIMAT 6 3p+N D 1,6	2165507	469	3/27
2	-	-	ETIMAT 6 3p+N C 2	2146508	ETIMAT 6 3p+N D 2	2165508	469	3/27
4	-	-	ETIMAT 6 3p+N C 4	2146510	ETIMAT 6 3p+N D 4	2165510	469	3/27
6	ETIMAT 6 3p+N B 6	2116512	ETIMAT 6 3p+N C 6	2146512	ETIMAT 6 3p+N D 6	2165512	459	3/27
10	ETIMAT 6 3p+N B 10	2116514	ETIMAT 6 3p+N C 10	2146514	ETIMAT 6 3p+N D 10	2165514	459	3/27
13	ETIMAT 6 3p+N B 13	2116515	ETIMAT 6 3p+N C 13	2146515	ETIMAT 6 3p+N D 13	2165515	459	3/27
16	ETIMAT 6 3p+N B 16	2116516	ETIMAT 6 3p+N C 16	2146516	ETIMAT 6 3p+N D 16	2165516	459	3/27
20	ETIMAT 6 3p+N B 20	2116517	ETIMAT 6 3p+N C 20	2146517	ETIMAT 6 3p+N D 20	2165517	459	3/27
25	ETIMAT 6 3p+N B 25	2116518	ETIMAT 6 3p+N C 25	2146518	ETIMAT 6 3p+N D 25	2165518	459	3/27
32	ETIMAT 6 3p+N B 32	2116519	ETIMAT 6 3p+N C 32	2146519	ETIMAT 6 3p+N D 32	2165519	459	3/27
40	ETIMAT 6 3p+N B 40	2116520	ETIMAT 6 3p+N C 40	2146520	ETIMAT 6 3p+N D 40	2165520	459	3/27
50	ETIMAT 6 3p+N B 50	2116521	ETIMAT 6 3p+N C 50	2146521	ETIMAT 6 3p+N D 50	2165521	493	3/27
63	ETIMAT 6 3p+N B 63	2116522	ETIMAT 6 3p+N C 63	2146522	ETIMAT 6 3p+N D 63	2165522	493	3/27

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

Отключающая способность **6 kA**

Номинальный ток **6-32 A**

Характеристики отключения **B, C**

Особенности:

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

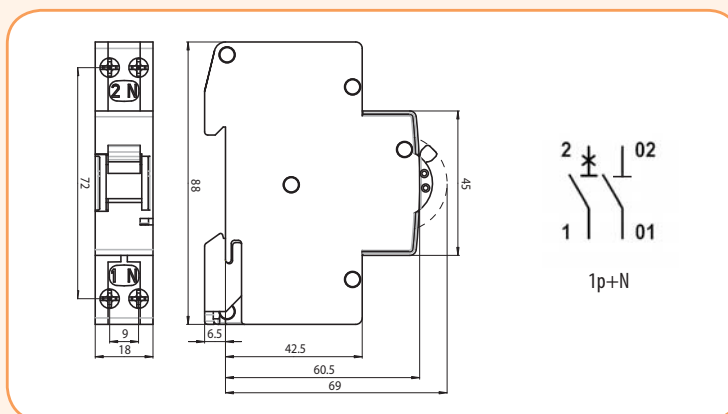


Технические характеристики

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 ²
Ширина модуля	17,6 мм
Соответствие стандартам	IEC 60898, EN 60898

ETIMAT 1N 1-полюсные + N (1-модуль) (U_N - 230 V)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Упаковка (шт.)
6	ETIMAT 1N B 6A	2191101	ETIMAT 1N C 6A	2191121	12/108
10	ETIMAT 1N B 10A	2191102	ETIMAT 1N C 10A	2191122	12/108
13	ETIMAT 1N B 13A	2191103	ETIMAT 1N C 13A	2191123	12/108
16	ETIMAT 1N B 16A	2191104	ETIMAT 1N C 16A	2191124	12/108
20	ETIMAT 1N B 20A	2191105	ETIMAT 1N C 20A	2191125	12/108
25	ETIMAT 1N B 25A	2191106	ETIMAT 1N C 25A	2191126	12/108
32	ETIMAT 1N B 32A	2191107	ETIMAT 1N C 32A	2191127	12/108

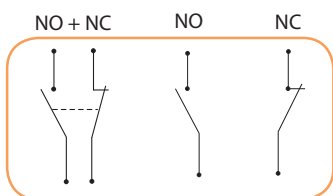


Дополнительные аксессуары к ETIMAT 6, ETIMAT 10, ETIMAT 10 DC

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 ²
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 ²

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.

Закрывающая клемма ETIMAT 10

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Закрывающая клемма	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.

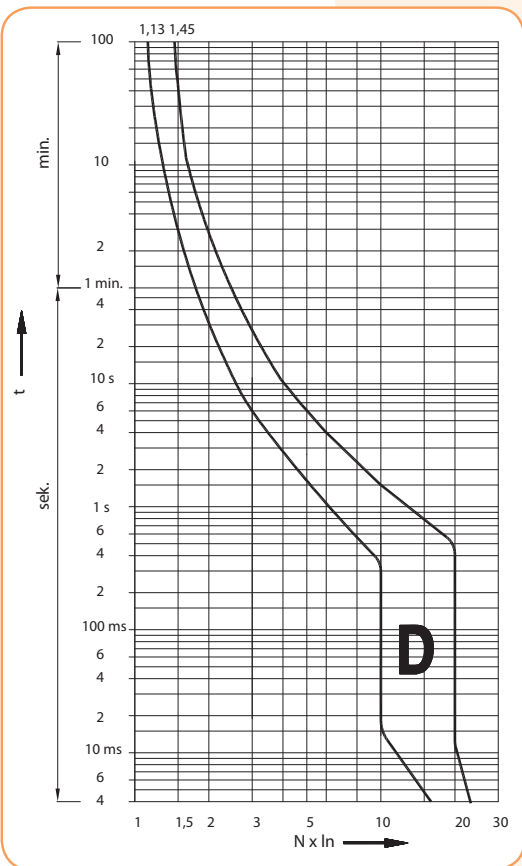
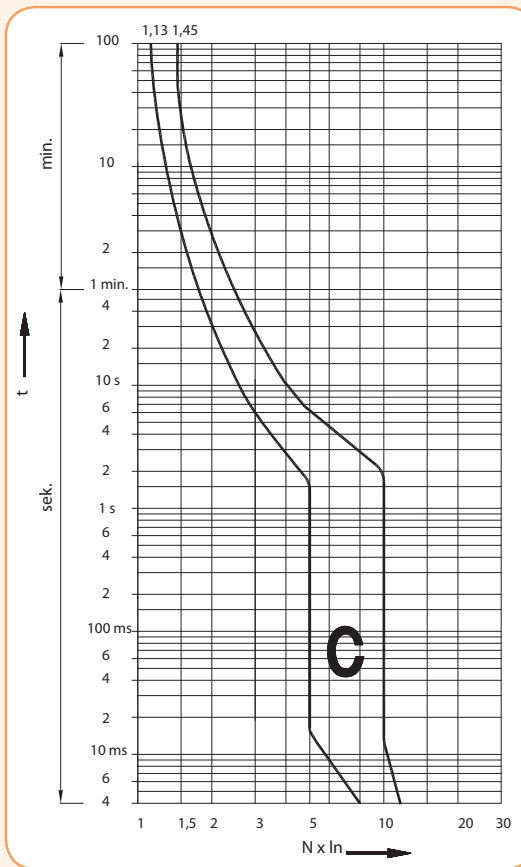
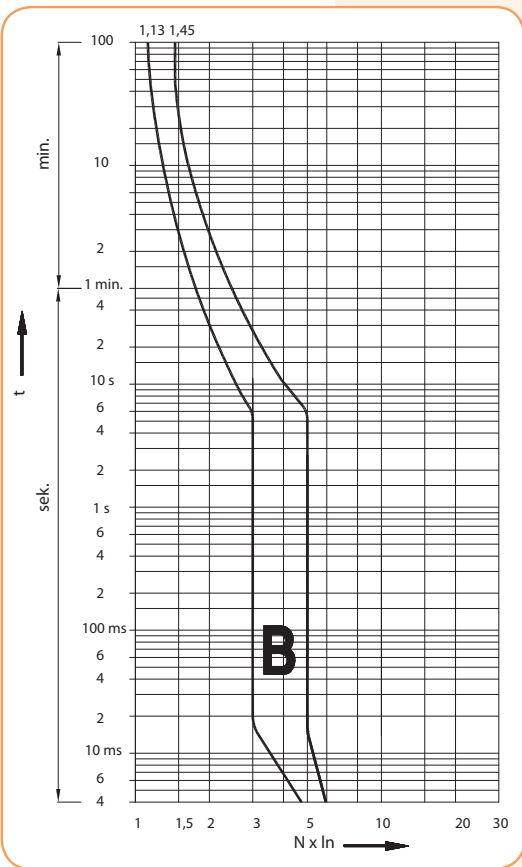
Маркировочное окошко ETIMAT 10

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



Характеристики отключения ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT 10

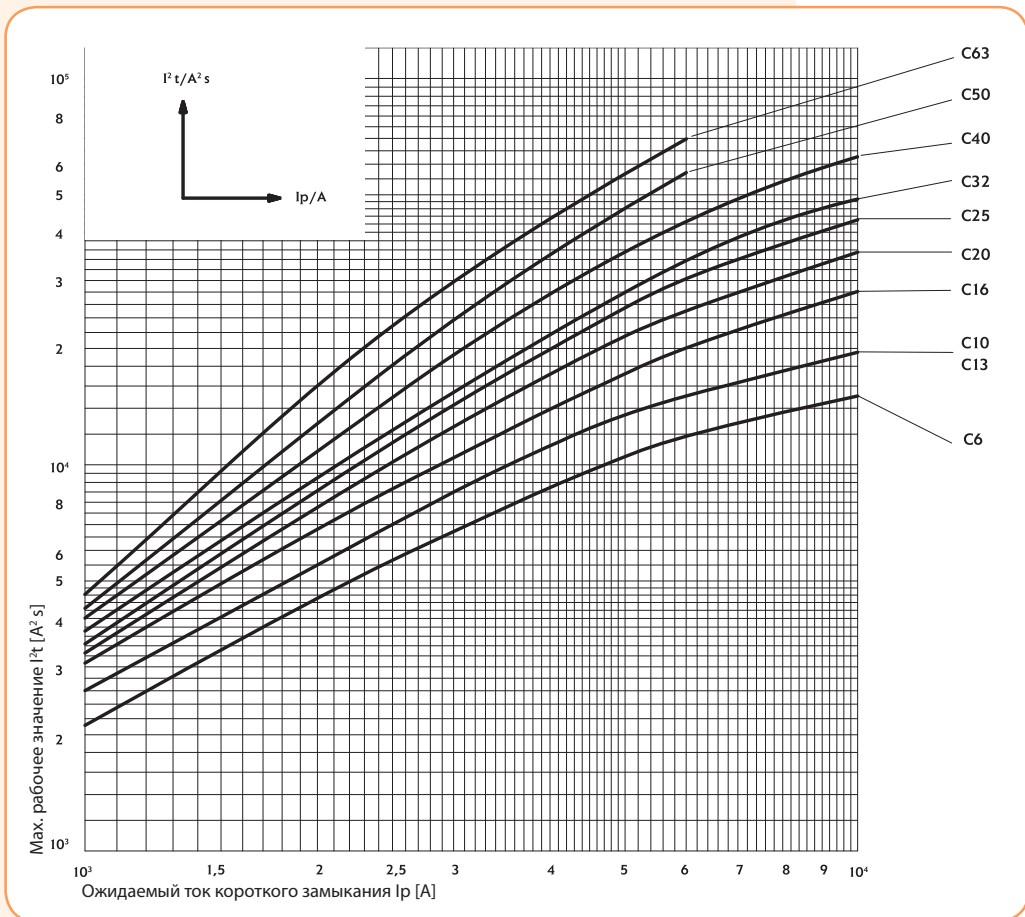
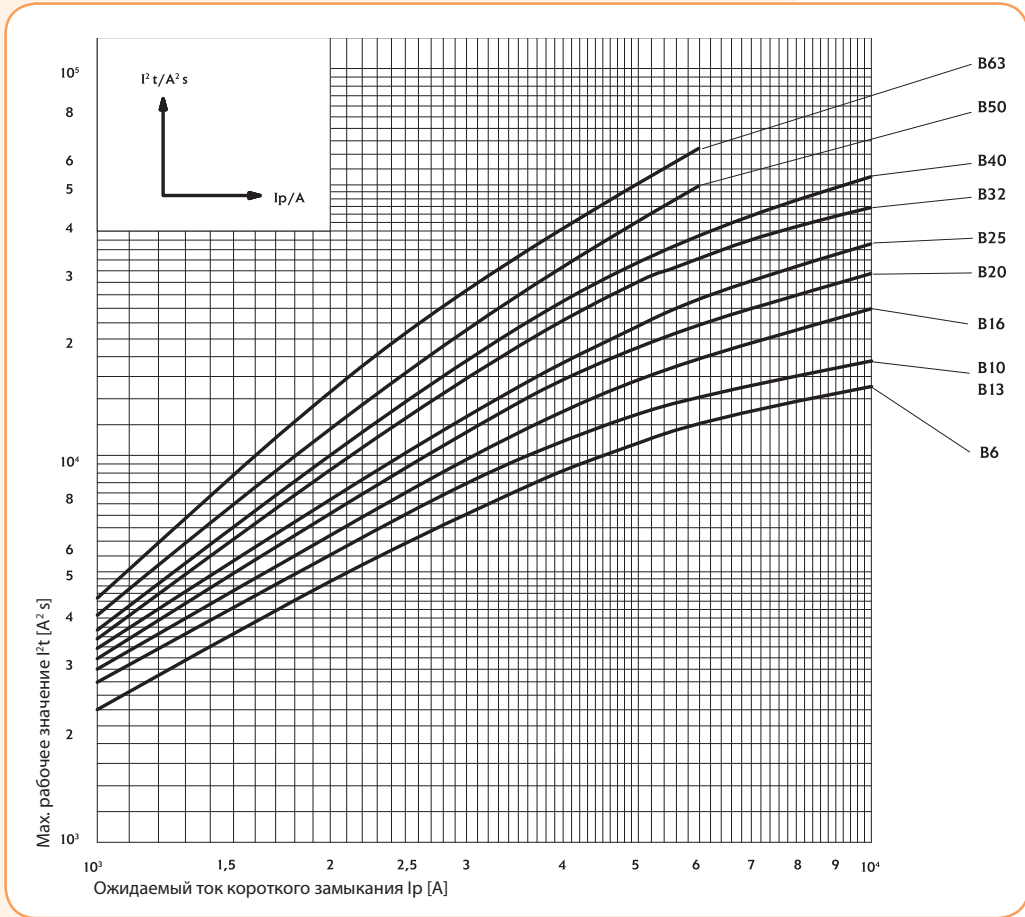
Характеристики отключения I-t при 50/60 Hz



Сопротивление и потери мощности

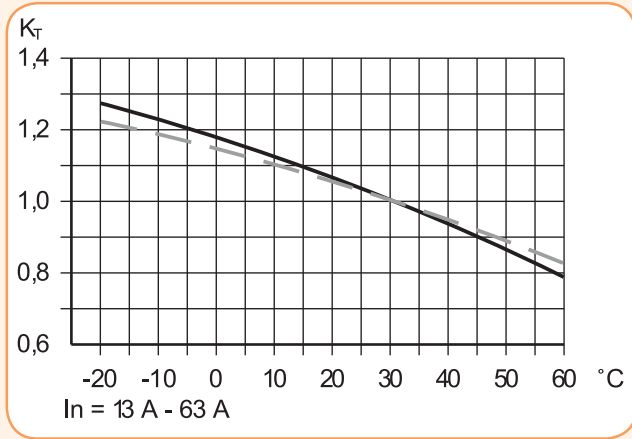
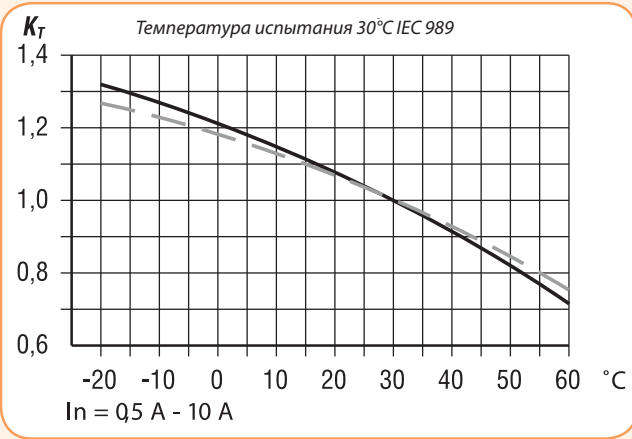
Характеристика	I_n [A]	R [mΩ]	ΔP [W]
C, D	0,5	4500	1,12
	1	1800	1,80
	1,6	450	1,15
	2	280	1,08
	4	110	1,70
B, C, D	6	29	1,08
	10	13	1,30
	13	11,6	2,00
	16	9,0	2,30
	20	5,3	2,00
	25	4,1	2,50
	32	2,6	2,70
	40	1,96	3,20
	50	1,5	4,00
63	1,15	4,80	

Характеристика I²t

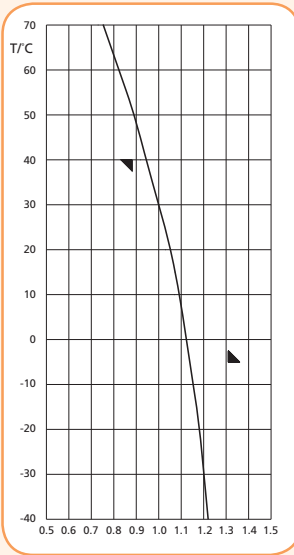


Изменение корректирующего коэффициента в зависимости от внешних факторов

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



— 1 p - однополюсный
 - - n p - многополюсный

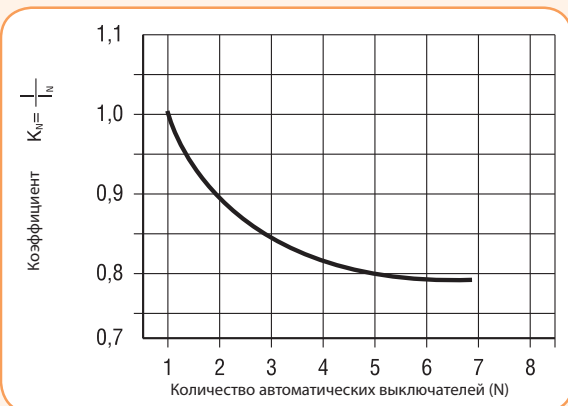


$$k = \frac{I(x^\circ\text{C})}{I(30^\circ\text{C})}$$

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

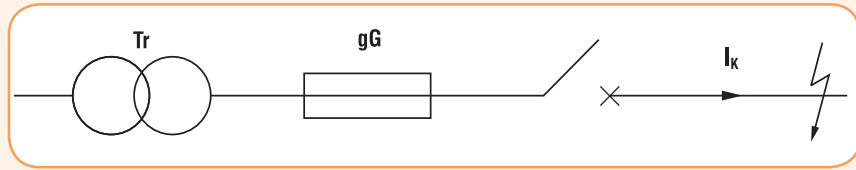
Для продолжительной нагрузки значение коэффициента $K_d = 0,9$

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 B

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 C

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 B

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 C

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 B

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 C

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