

## Автоматические выключатели ST-68

**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
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	500V - при нормальных условиях
Номинальный ток $I_N$	6 – 40 А
Отключающая способность	4,5 kA;
Класс ограничения энергии	3
Характеристика отключения	B, C
Механический ресурс	20 тыс. операций
Электрический ресурс	6 тыс. операций
Сечение подключаемых проводников	1 - 25 мм <sup>2</sup> , 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

### ST-68 1-полюсные ( $U_N$ - 230/400 V)

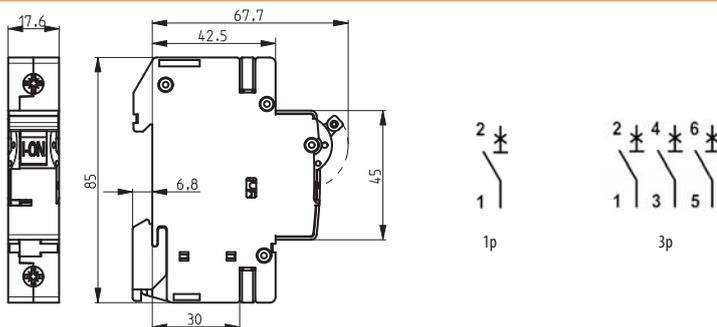
$I_n$ [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	ST-68 1р В 6	2171312	ST-68 1р С 6	2181312	115	12/108
10	ST-68 1р В 10	2171314	ST-68 1р С 10	2181314	115	12/108
16	ST-68 1р В 16	2171316	ST-68 1р С 16	2181316	115	12/108
20	ST-68 1р В 20	2171317	ST-68 1р С 20	2181317	115	12/108
25	ST-68 1р В 25	2171318	ST-68 1р С 25	2181318	115	12/108
32	ST-68 1р В 32	2171319	ST-68 1р С 32	2181319	112	12/108
40	ST-68 1р В 40	2171320	ST-68 1р С 40	2181320	112	12/108

### ST-68 3-полюсные ( $U_N$ - 400 V)

$I_n$ [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	ST-68 3р В 6	2175312	ST-68 3р С 6	2185312	345	4/36
10	ST-68 3р В 10	2175314	ST-68 3р С 10	2185314	345	4/36
16	ST-68 3р В 16	2175316	ST-68 3р С 16	2185316	345	4/36
20	ST-68 3р В 20	2175317	ST-68 3р С 20	2185317	345	4/36
25	ST-68 3р В 25	2175318	ST-68 3р С 25	2185318	345	4/36
32	ST-68 3р В 32	2175319	ST-68 3р С 32	2185319	345	4/36
40	ST-68 3р В 40	2175320	ST-68 3р С 40	2185320	345	4/36

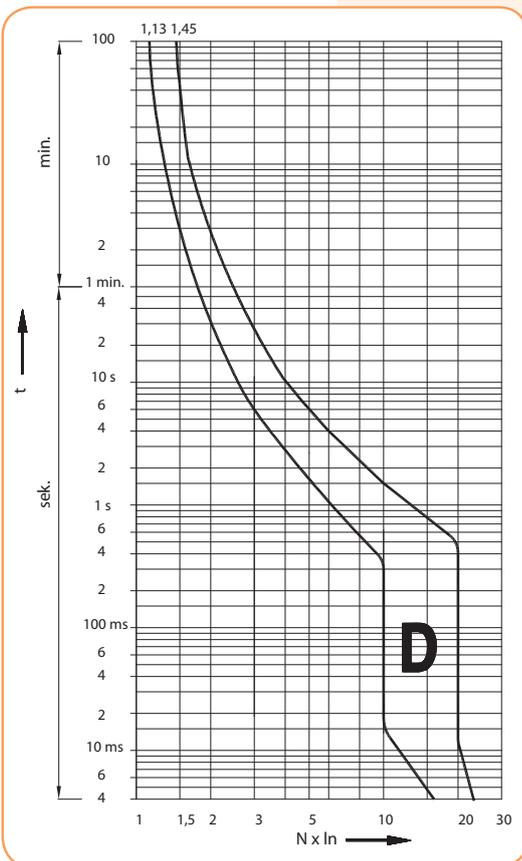
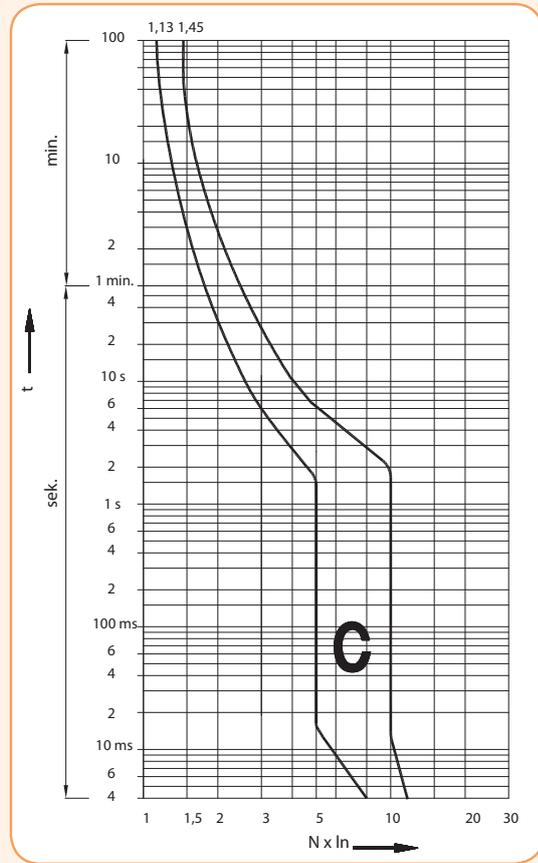
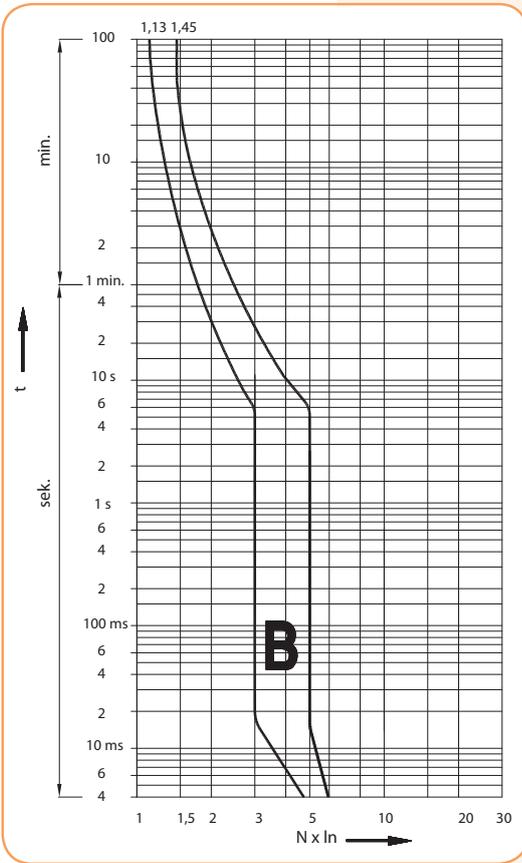
### Характеристики отключения

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



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	