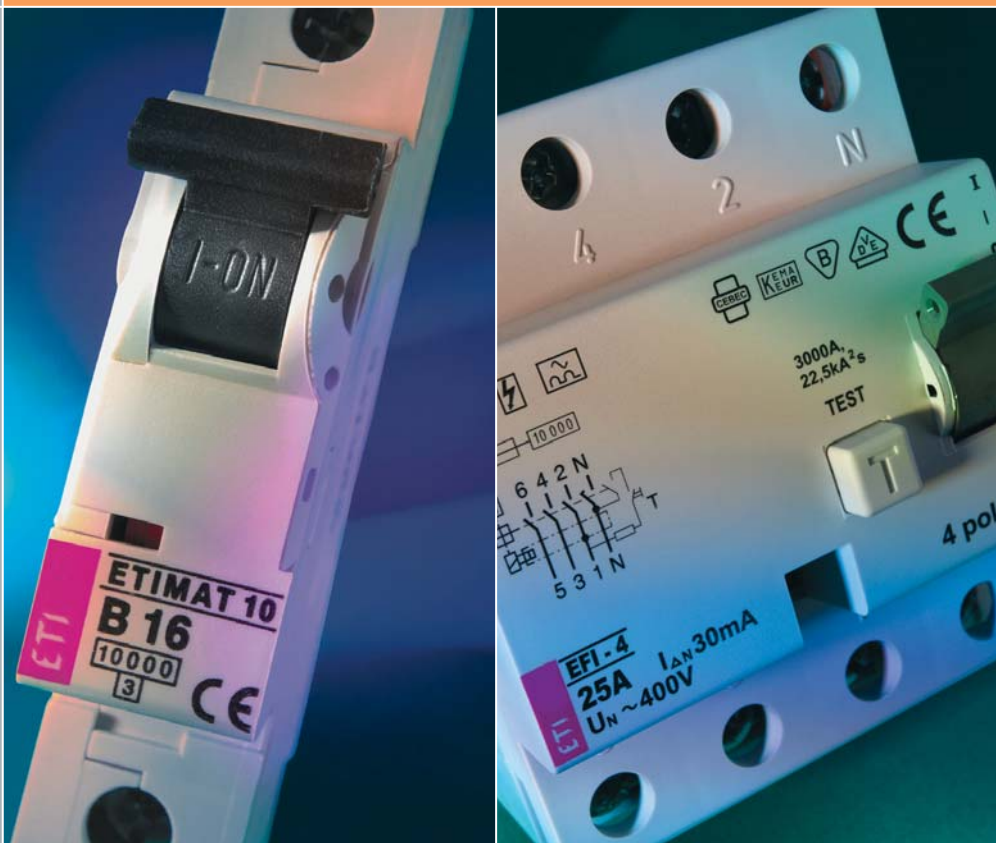


ASTI

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	12
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	35
ОГРАНИЧИТЕЛИ ТОКА	44
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕЛЕ	46
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	56

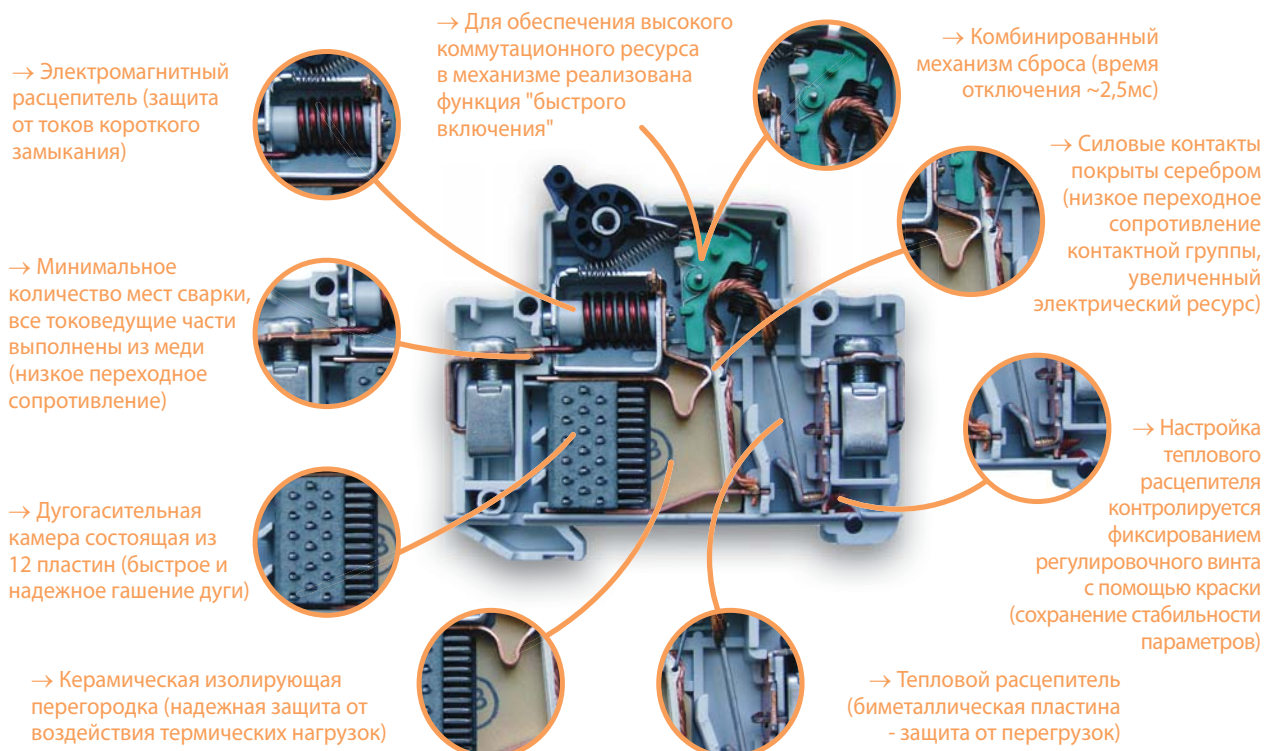
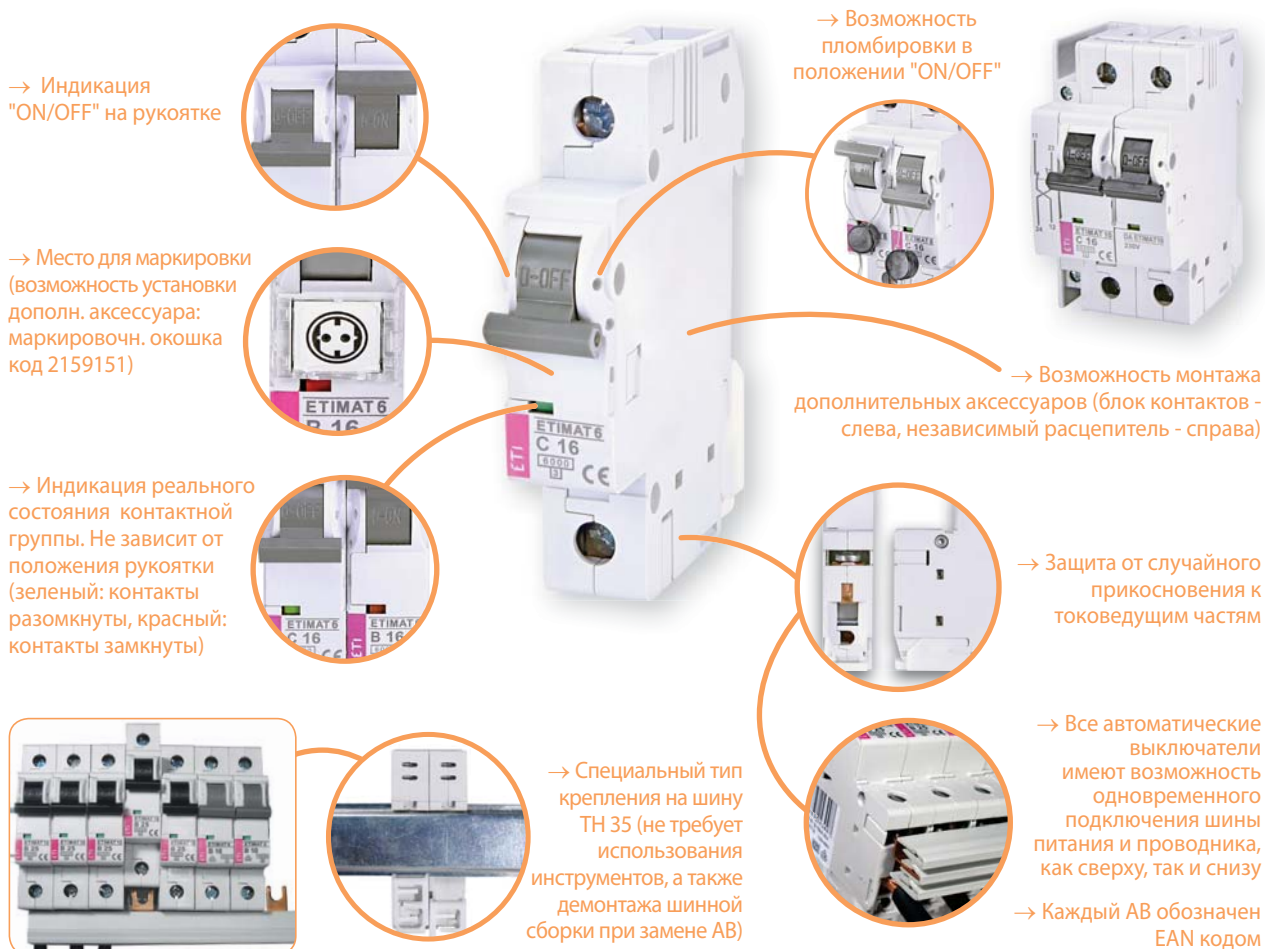


АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕЛЕ



Power needs control

Автоматические выключатели ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT 10



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 – 63 A
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 ² , max. 3 Nm
Монтаж	на шину TH 35
Ширина модуля	17,6 мм
Возможность пломбировки	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 V)

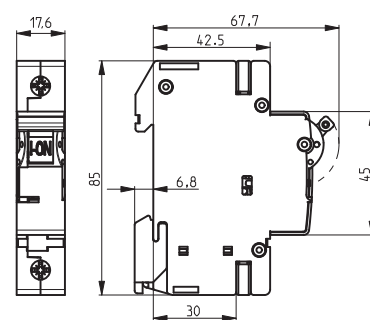
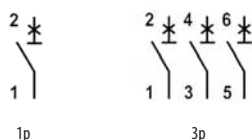
I_n [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	ST-68 1p B 6	2171312	ST-68 1p C 6	2181312	115	12/108
10	ST-68 1p B 10	2171314	ST-68 1p C 10	2181314	115	12/108
16	ST-68 1p B 16	2171316	ST-68 1p C 16	2181316	115	12/108
20	ST-68 1p B 20	2171317	ST-68 1p C 20	2181317	115	12/108
25	ST-68 1p B 25	2171318	ST-68 1p C 25	2181318	115	12/108
32	ST-68 1p B 32	2171319	ST-68 1p C 32	2181319	112	12/108
40	ST-68 1p B 40	2171320	ST-68 1p C 40	2181320	112	12/108
50	ST-68 1p B 50	2171321	ST-68 1p C 50	2181321	112	12/108
63	ST-68 1p B 63	2171322	ST-68 1p C 63	2181322	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 3p B 6	2175312	ST-68 3p C 6	2185312	345	4/36
10	ST-68 3p B 10	2175314	ST-68 3p C 10	2185314	345	4/36
16	ST-68 3p B 16	2175316	ST-68 3p C 16	2185316	345	4/36
20	ST-68 3p B 20	2175317	ST-68 3p C 20	2185317	345	4/36
25	ST-68 3p B 25	2175318	ST-68 3p C 25	2185318	345	4/36
32	ST-68 3p B 32	2175319	ST-68 3p C 32	2185319	345	4/36
40	ST-68 3p B 40	2175320	ST-68 3p C 40	2185320	345	4/36
50	ST-68 3p B 50	2175321	ST-68 3p C 50	2185321	345	4/36
63	ST-68 3p B 63	2175322	ST-68 3p C 63	2185322	345	4/36

Характеристики отключения ST-68

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	$2,55 I_N$	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	отключает
B	$3,00 I_N$	$t \leq 0,1$ s	не отключает
C	$5,00 I_N$	$t \leq 0,1$ s	не отключает
B	$5,00 I_N$	$t < 0,1$ s	отключает
C	$10,00 I_N$	$t < 0,1$ s	отключает



Автоматические выключатели ETIMAT 6

Автоматические выключатели ETIMAT 6 0,5 - 63A

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

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 B: 1 – 63A; хар-ка C, 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 (EN 60715, EN 50022)
Ширина модуля	17,6 мм
Возможность пломбировки	ON/OFF
Соответствие стандартам	IEC 60898, EN 60898, IEC 60947-2
Рабочий диапазон температур	-25°C +50°C
Испытание на виброустойчивость (IEC 60068-2-7)	5g (10,60 & 500Hz)
Степень защиты	IP 20

ETIMAT 6 1-полюсные (U_N - 230 V)

In [A]	Тип	Код B	Тип	Код C	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 6 1p C 0,5	2141501	ETIMAT 6 1p D 0,5	2161501	115	12/108
1	ETIMAT 6 1p B 1	2111509	ETIMAT 6 1p C 1	2141504	ETIMAT 6 1p D 1	2161504	115	12/108
1,6	-	-	ETIMAT 6 1p C 1,6	2141507	ETIMAT 6 1p D 1,6	2161507	115	12/108
2	ETIMAT 6 1p B 2	2111510	ETIMAT 6 1p C 2	2141508	ETIMAT 6 1p D 2	2161508	115	12/108
3	-	-	ETIMAT 6 1p C 3	2141509	-	-	115	12/108
4	ETIMAT 6 1p B 4	2111511	ETIMAT 6 1p C 4	2141510	ETIMAT 6 1p D 4	2161510	115	12/108
6	ETIMAT 6 1p B 6	2111512	ETIMAT 6 1p C 6	2141512	ETIMAT 6 1p D 6	2161512	112	12/108
10	ETIMAT 6 1p B 10	2111514	ETIMAT 6 1p C 10	2141514	ETIMAT 6 1p D 10	2161514	112	12/108
13	ETIMAT 6 1p B 13	2111515	ETIMAT 6 1p C 13	2141515	ETIMAT 6 1p D 13	2161515	112	12/108
16	ETIMAT 6 1p B 16	2111516	ETIMAT 6 1p C 16	2141516	ETIMAT 6 1p D 16	2161516	112	12/108
20	ETIMAT 6 1p B 20	2111517	ETIMAT 6 1p C 20	2141517	ETIMAT 6 1p D 20	2161517	112	12/108
25	ETIMAT 6 1p B 25	2111518	ETIMAT 6 1p C 25	2141518	ETIMAT 6 1p D 25	2161518	112	12/108
32	ETIMAT 6 1p B 32	2111519	ETIMAT 6 1p C 32	2141519	ETIMAT 6 1p D 32	2161519	112	12/108
40	ETIMAT 6 1p B 40	2111520	ETIMAT 6 1p C 40	2141520	ETIMAT 6 1p D 40	2161520	112	12/108
50	ETIMAT 6 1p B 50	2111521	ETIMAT 6 1p C 50	2141521	ETIMAT 6 1p D 50	2161521	123	12/108
63	ETIMAT 6 1p B 63	2111522	ETIMAT 6 1p C 63	2141522	ETIMAT 6 1p D 63	2161522	123	12/108

ETIMAT 6 1-полюсные + N (U_N - 230 V)

In [A]	Тип	Код B	Тип	Код C	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 6 1p+N C 0,5	2142501	ETIMAT 6 1p+N D 0,5	2162501	232	6/54
1	ETIMAT 6 1p+N B 1	2112509	ETIMAT 6 1p+N C 1	2142504	ETIMAT 6 1p+N D 1	2162504	232	6/54
1,6	-	-	ETIMAT 6 1p+N C 1,6	2142507	ETIMAT 6 1p+N D 1,6	2162507	232	6/54
2	ETIMAT 6 1p+N B 2	2112510	ETIMAT 6 1p+N C 2	2142508	ETIMAT 6 1p+N D 2	2162508	232	6/54
3	-	-	ETIMAT 6 1p+N C 3	2142509	-	-	232	6/54
4	ETIMAT 6 1p+N B 4	2112511	ETIMAT 6 1p+N C 4	2142510	ETIMAT 6 1p+N D 4	2162510	232	6/54
6	ETIMAT 6 1p+N B 6	2112512	ETIMAT 6 1p+N C 6	2142512	ETIMAT 6 1p+N D 6	2162512	227	6/54
10	ETIMAT 6 1p+N B 10	2112514	ETIMAT 6 1p+N C 10	2142514	ETIMAT 6 1p+N D 10	2162514	227	6/54
13	ETIMAT 6 1p+N B 13	2112515	ETIMAT 6 1p+N C 13	2142515	ETIMAT 6 1p+N D 13	2162515	227	6/54
16	ETIMAT 6 1p+N B 16	2112516	ETIMAT 6 1p+N C 16	2142516	ETIMAT 6 1p+N D 16	2162516	227	6/54
20	ETIMAT 6 1p+N B 20	2112517	ETIMAT 6 1p+N C 20	2142517	ETIMAT 6 1p+N D 20	2162517	227	6/54
25	ETIMAT 6 1p+N B 25	2112518	ETIMAT 6 1p+N C 25	2142518	ETIMAT 6 1p+N D 25	2162518	227	6/54
32	ETIMAT 6 1p+N B 32	2112519	ETIMAT 6 1p+N C 32	2142519	ETIMAT 6 1p+N D 32	2162519	227	6/54
40	ETIMAT 6 1p+N B 40	2112520	ETIMAT 6 1p+N C 40	2142520	ETIMAT 6 1p+N D 40	2162520	227	6/54
50	ETIMAT 6 1p+N B 50	2112521	ETIMAT 6 1p+N C 50	2142521	ETIMAT 6 1p+N D 50	2162521	245	6/54
63	ETIMAT 6 1p+N B 63	2112522	ETIMAT 6 1p+N C 63	2142522	ETIMAT 6 1p+N D 63	2162522	245	6/54



Автоматические выключатели

ETIMAT 6 2-полюсные ($U_N - 230/400 V$)

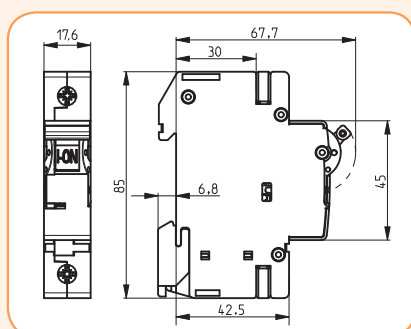
In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT 6 2p C 0,5	2143501	ETIMAT 6 2p D 0,5	2163501	232	6/54
1	ETIMAT 6 2p B 1	2113509	ETIMAT 6 2p C 1	2143504	ETIMAT 6 2p D 1	2163504	232	6/54
1,6	-	-	ETIMAT 6 2p C 1,6	2143507	ETIMAT 6 2p D 1,6	2163507	232	6/54
2	ETIMAT 6 2p B 2	2113510	ETIMAT 6 2p C 2	2143508	ETIMAT 6 2p D 2	2163508	232	6/54
3	-	-	ETIMAT 6 2p C 3	2143509	-	-	232	6/54
4	ETIMAT 6 2p B 4	2113511	ETIMAT 6 2p C 4	2143510	ETIMAT 6 2p D 4	2163510	232	6/54
6	ETIMAT 6 2p B 6	2113512	ETIMAT 6 2p C 6	2143512	ETIMAT 6 2p D 6	2163512	227	6/54
10	ETIMAT 6 2p B 10	2113514	ETIMAT 6 2p C 10	2143514	ETIMAT 6 2p D 10	2163514	227	6/54
13	ETIMAT 6 2p B 13	2113515	ETIMAT 6 2p C 13	2143515	ETIMAT 6 2p D 13	2163515	227	6/54
16	ETIMAT 6 2p B 16	2113516	ETIMAT 6 2p C 16	2143516	ETIMAT 6 2p D 16	2163516	227	6/54
20	ETIMAT 6 2p B 20	2113517	ETIMAT 6 2p C 20	2143517	ETIMAT 6 2p D 20	2163517	227	6/54
25	ETIMAT 6 2p B 25	2113518	ETIMAT 6 2p C 25	2143518	ETIMAT 6 2p D 25	2163518	227	6/54
32	ETIMAT 6 2p B 32	2113519	ETIMAT 6 2p C 32	2143519	ETIMAT 6 2p D 32	2163519	227	6/54
40	ETIMAT 6 2p B 40	2113520	ETIMAT 6 2p C 40	2143520	ETIMAT 6 2p D 40	2163520	227	6/54
50	ETIMAT 6 2p B 50	2113521	ETIMAT 6 2p C 50	2143521	ETIMAT 6 2p D 50	2163521	245	6/54
63	ETIMAT 6 2p B 63	2113522	ETIMAT 6 2p C 63	2143522	ETIMAT 6 2p 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 3p C 0,5	2145501	ETIMAT 6 3p D 0,5	2164501	354	4/36
1	ETIMAT 6 3p B 1	2115509	ETIMAT 6 3p C 1	2145504	ETIMAT 6 3p D 1	2164504	354	4/36
1,6	-	-	ETIMAT 6 3p C 1,6	2145507	ETIMAT 6 3p D 1,6	2164507	354	4/36
2	ETIMAT 6 3p B 2	2115510	ETIMAT 6 3p C 2	2145508	ETIMAT 6 3p D 2	2164508	354	4/36
3	-	-	ETIMAT 6 3p C 3	2145509	-	-	354	4/36
4	ETIMAT 6 3p B 4	2115511	ETIMAT 6 3p C 4	2145510	ETIMAT 6 3p D 4	2164510	354	4/36
6	ETIMAT 6 3p B 6	2115512	ETIMAT 6 3p C 6	2145512	ETIMAT 6 3p D 6	2164512	345	4/36
10	ETIMAT 6 3p B 10	2115514	ETIMAT 6 3p C 10	2145514	ETIMAT 6 3p D 10	2164514	345	4/36
13	ETIMAT 6 3p B 13	2115515	ETIMAT 6 3p C 13	2145515	ETIMAT 6 3p D 13	2164515	345	4/36
16	ETIMAT 6 3p B 16	2115516	ETIMAT 6 3p C 16	2145516	ETIMAT 6 3p D 16	2164516	345	4/36
20	ETIMAT 6 3p B 20	2115517	ETIMAT 6 3p C 20	2145517	ETIMAT 6 3p D 20	2164517	345	4/36
25	ETIMAT 6 3p B 25	2115518	ETIMAT 6 3p C 25	2145518	ETIMAT 6 3p D 25	2164518	345	4/36
32	ETIMAT 6 3p B 32	2115519	ETIMAT 6 3p C 32	2145519	ETIMAT 6 3p D 32	2164519	345	4/36
40	ETIMAT 6 3p B 40	2115520	ETIMAT 6 3p C 40	2145520	ETIMAT 6 3p D 40	2164520	345	4/36
50	ETIMAT 6 3p B 50	2115521	ETIMAT 6 3p C 50	2145521	ETIMAT 6 3p D 50	2164521	372	4/36
63	ETIMAT 6 3p B 63	2115522	ETIMAT 6 3p C 63	2145522	ETIMAT 6 3p D 63	2164522	372	4/36

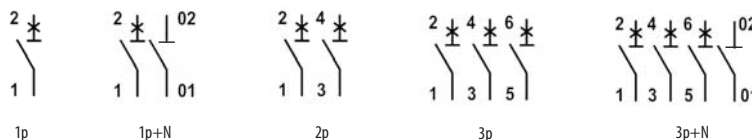
ETIMAT 6 3-полюсные + N ($U_N - 400 V$)

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 B 1	2116509	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 B 2	2116510	ETIMAT 6 3p+N C 2	2146508	ETIMAT 6 3p+N D 2	2165508	469	3/27
3	-	-	ETIMAT 6 3p+N C 3	2146509	-	-	469	3/27
4	ETIMAT 6 3p+N B 4	2116511	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



Характеристики отключения ETIMAT 6

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



Автоматические выключатели ETIMAT 1N

6-32A, 1p+N

Отключающая
способность **6 kA**Номинальный ток
6-32 AХарактеристики отключения
B, C

Особенности:

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

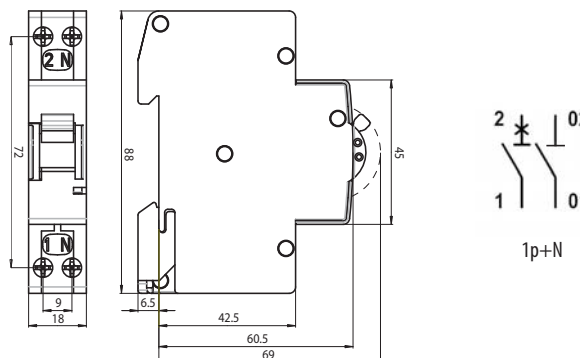


Технические характеристики

Номинальное напряжение	230V AC
Номинальный ток	6-32 A
Подключение питания	сверху или снизу
Характеристика отключения	B, C
Номинальная частота	50 Hz
Отключающая способность	6 kA
Класс ограничения энергии	3
Сечение подключаемых проводников	1-10 мм ² , max. 1,5 Nm
Ширина модуля	18 мм
Соответствие стандартам	IEC 60898, EN 60898

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

In [A]	Тип	Код B	Тип	Код C	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



Автоматические выключатели ETIMAT 10

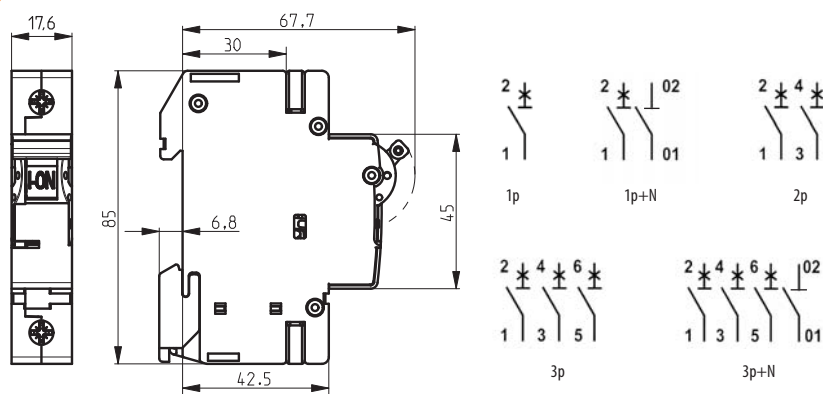
Применение - Автоматические выключатели применяются для защиты электрических цепей переменного тока от перегрузок и коротких замыканий.

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 ² , max. 3 Nm
Монтаж	на шину TH 35
Ширина модуля	17,6 мм
Возможность пломбировки	ON/OFF
Соответствие стандартам	PN- EN 60898, PN-IEC 60947-2
Рабочий диапазон температур	-25°C ... +50°C
Степень защиты	IP 20

Характеристики отключения ETIMAT 10

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	$2,55 I_N$	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	отключает
B	$3,00 I_N$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	не отключает
C	$5,00 I_N$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	не отключает
D	$10,00 I_N$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	не отключает
B	$5,00 I_N$	$t < 0,1 \text{ s}$	отключает
C	$10,00 I_N$	$t < 0,1 \text{ s}$	отключает
D	$20,00 I_N$	$t < 0,1 \text{ s}$	отключает



Автоматические выключатели ETIMAT 10 0,5 - 63A

Отключающая
способность
10 kA/6kA;Номинальный ток
0,5-40 А - 10kA
50-63А - 6kAХарактеристики отключения
В, С, DETIMAT 10 1-полюсные ($U_N - 230 V$)

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.

Важно! Автоматические выключатели с номинальным током 50-63А имеют отключающую способность 6kA.

ETIMAT 10 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 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.

Важно! Автоматические выключатели с номинальным током 50-63А имеют отключающую способность 6kA.

ETIMAT 10 2-полюсные ($U_N - 230/400 V$)

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.

Важно! Автоматические выключатели с номинальным током 50-63А имеют отключающую способность 6kA.

Автоматические выключатели

ETIMAT 10 3-полюсные ($U_N - 400\text{ V}$)

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.

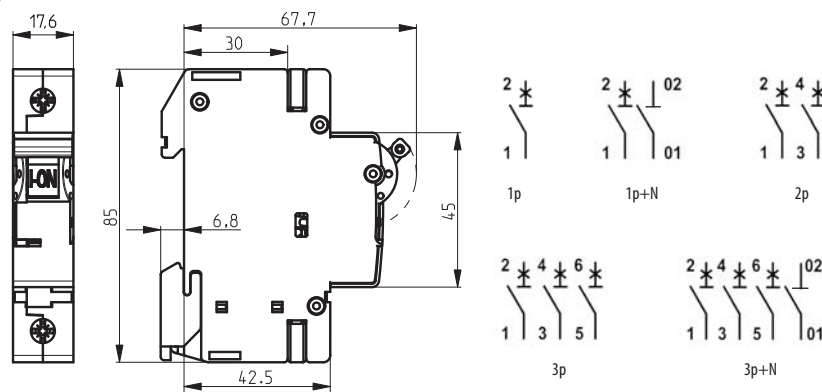
Важно! Автоматические выключатели с номинальным током 50-63А имеют отключающую способность 6кА.

ETIMAT 10 3-полюсные + N ($U_N - 400\text{ V}$)

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.

Важно! Автоматические выключатели с номинальным током 50-63А имеют отключающую способность 6кА.



Автоматические выключатели ETIMAT 10 80-125A

Отключающая
способность **15, 20 kA**Номинальный ток
80-125 AХарактеристики отключения
B, C, D

Технические характеристики

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

ETIMAT 10 1-полюсные (U_N - 230 V)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
80	ETIMAT 10 1p B 80	2121731	ETIMAT 10 1p C 80	2131731	ETIMAT 10 1p D 80	2151731	231	2/72
100	ETIMAT 10 1p B 100	2121732	ETIMAT 10 1p C 100	2131732	ETIMAT 10 1p D 100	2151732	231	2/72
125	ETIMAT 10 1p B 125	2121733	ETIMAT 10 1p C 125	2131733			231	2/72

ETIMAT 10 2-полюсные (U_N - 230/400 V)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
80	ETIMAT 10 2p B 80	2123731	ETIMAT 10 2p C 80	2133731	ETIMAT 10 2p D 80	2153731	466	1/36
100	ETIMAT 10 2p B 100	2123732	ETIMAT 10 2p C 100	2133732	ETIMAT 10 2p D 100	2153732	466	1/36
125	ETIMAT 10 2p B 125	2123733	ETIMAT 10 2p C 125	2133733			466	1/36

ETIMAT 10 3-полюсные (U_N - 400 V)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
80	ETIMAT 10 3p B 80	2125731	ETIMAT 10 3p C 80	2135731	ETIMAT 10 3p D 80	2155731	696	1/18
100	ETIMAT 10 3p B 100	2125732	ETIMAT 10 3p C 100	2135732	ETIMAT 10 3p D 100	2155732	696	1/18
125	ETIMAT 10 3p B 125	2125733	ETIMAT 10 3p C 125	2135733			696	1/18

Автоматические выключатели

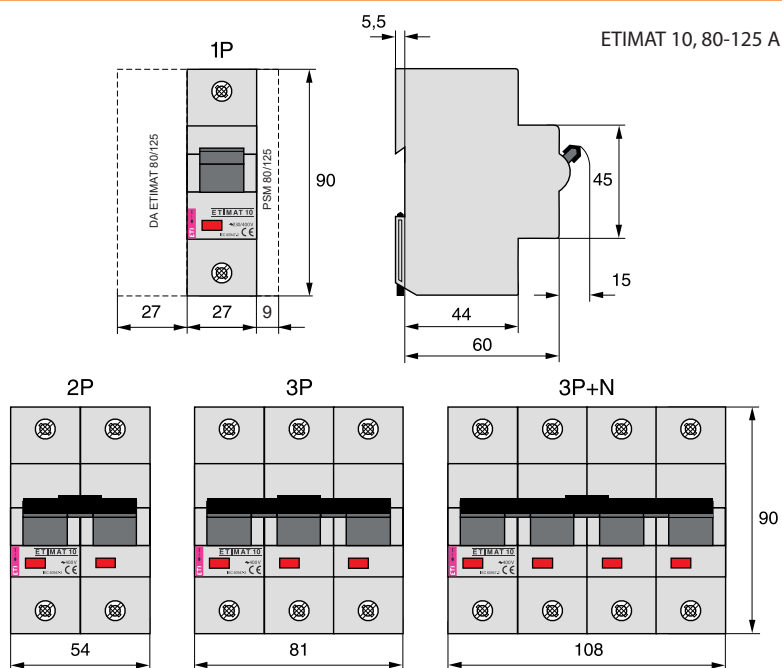
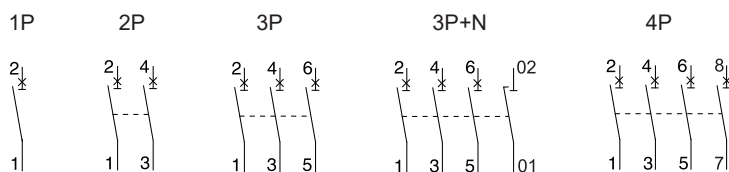
ETIMAT 10 3-полюсные +N ($U_N - 400\text{ V}$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Тип	Код D	Вес (г)	Упаковка (шт.)
80	ETIMAT 10 3p+N B 80	2126731	ETIMAT 10 3p+N C 80	2136731	ETIMAT 10 3p+N D 80	2156731	860	1/18
100	ETIMAT 10 3p+N B 100	2126732	ETIMAT 10 3p+N C 100	2136732	ETIMAT 10 3p+N D 100	2156732	860	1/18
125	ETIMAT 10 3p+N B 125	2126733	ETIMAT 10 3p+N C 125	2136733			860	1/18

ETIMAT 10 4-полюсные ($U_N - 400\text{ V}$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
80	ETIMAT 10 4p B 80	2126731	ETIMAT 10 4p C 80	2136731	930	1/18
100	ETIMAT 10 4p B 100	2126732	ETIMAT 10 4p C 100	2136732	930	1/18
125	ETIMAT 10 4p B 125	2126733	ETIMAT 10 4p C 125	2136733	930	1/18

Схема/Габаритные размеры

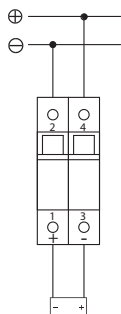
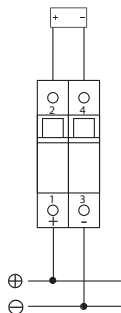


Автоматические выключатели постоянного тока ETIMAT 10 DC

Отключающая способность **6 kA**

Номинальный ток **0,5-63 A**

Характеристики отключения **B, C**



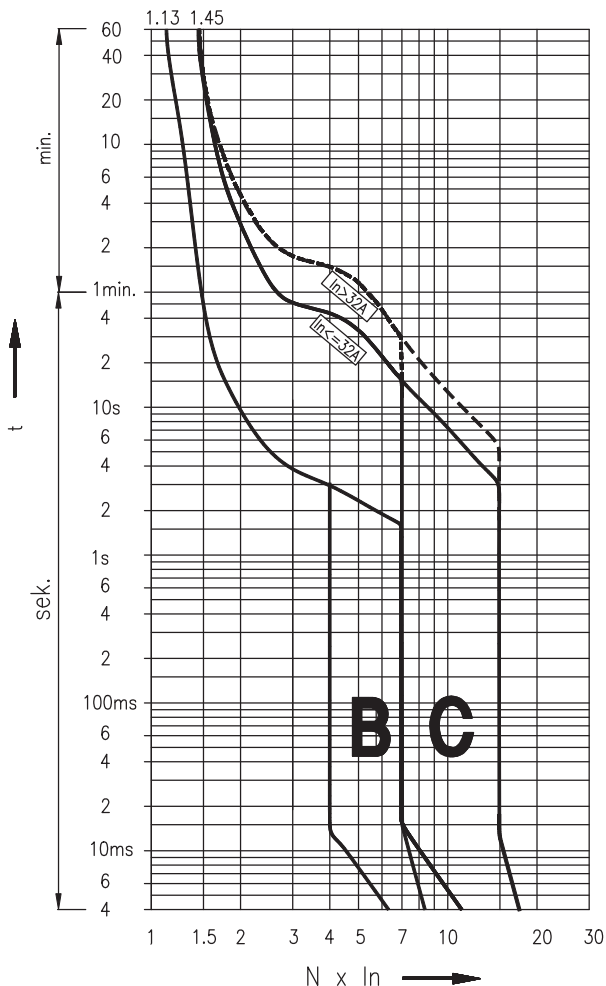
Применение - Автоматические выключатели ETIMAT 10 DC применяются для защиты цепей постоянного тока от перегрузок и коротких замыканий. При напряжении до 220V DC применяются однополюсные автоматические выключатели, а при напряжении до 440V DC - двухполюсные выключатели с последовательно соединёнными полюсами. 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	
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 ² , max. 3Nm
Монтаж на шину	TH35
Ширина модуля	17,6 мм
Возможность пломбировки	ON/OFF
Соответствие стандартам	PN-IEC-898, PN-EN 60898
Вспомогательный предохранитель	100A; Характеристика: gG-gL
Рабочий диапазон температур	-25°C ... +50°C

Характеристики отключения ETIMAT 10 DC



Автоматические выключатели

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

Подключение в цепях постоянного тока (1p)

Схема подключения

Напряжение выключателя	220 V	
Напряжение между клеммами (max.)	220 V	
Напряжение между клеммой и землей (max.)	220 V	
Выключатель	1p	

Подключение в цепях постоянного тока (2p)

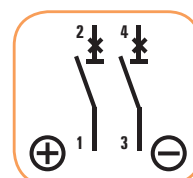
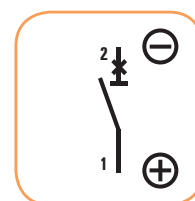
Схема подключения

Напряжение выключателя	220/440 V	
Напряжение между клеммами (max.)	440 V	
Напряжение между клеммой и землей (max.)	220 V	
Выключатель	2p	

Подключение в цепях постоянного тока (2p)

Схема подключения

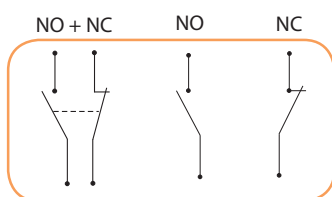
Напряжение выключателя	220/440 V	
Напряжение между клеммами (max.)	440 V	
Напряжение между клеммой и землей (max.)	220 V	
Выключатель	2p	



Дополнительные аксессуары к ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT 10, ETIMAT 10 DC



PS ETIMAT 10



Блок контактов PS ETIMAT 10

Описание: Блок контактов PS ETIMAT 10 применяется с серией автоматических выключателей ST-68, 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 (230 V AC); 1 A (110 V DC); 0,5 A (220 V 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	ST-68 (6...63A) / 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 ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT10, ETIMAT 10 DC с номинальными токами от 0,5 до 63А и монтируется с правой стороны. Размеры DA ETIMAT 10 идентичны размерам автоматических выключателей серии ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT 10, ETIMAT 10 DC.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	230 V AC/DC; 48 V AC/DC; 24 V AC/DC
Номинальная частота f_N	50Hz
Длительность управляющего импульса	<0,5 с
Максимальный пусковой ток	3,6 А
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	ST-68 / ETIMAT 6 (0.5...63A) / ETIMAT 10 (0.5...63A) /	110	1/54
DA ETIMAT 10 48 V AC/DC	2159311	ST-68 (6...63A) / 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 ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT 10 (0,5-63А), ETIMAT 10 DC.

Заклушка клемм ETIMAT 10

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

Описание: Пломбировочная панель служит для закрытия и пломбировки клемм автоматических выключателей серии ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT 10 (0,5-63А), ETIMAT 10 DC.

Пломбировочная панель ETIMAT 10

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Пломбировочная 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)
Номинальное напряжение изоляции U_i	440 V AC
Защита предохранителем	6 A
Тип нагрузки: AC-13	6 A/250 V AC
	2 A/440 V AC
Тип нагрузки: DC-13	4 A/600 V DC
	2 A/110 V DC
	0,5 A/230 V DC
Контакты	NO+NC
Сечение подключаемых проводников	1x1mm ² до 2x2,5 mm ²
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.

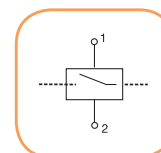
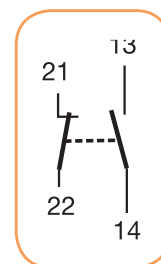
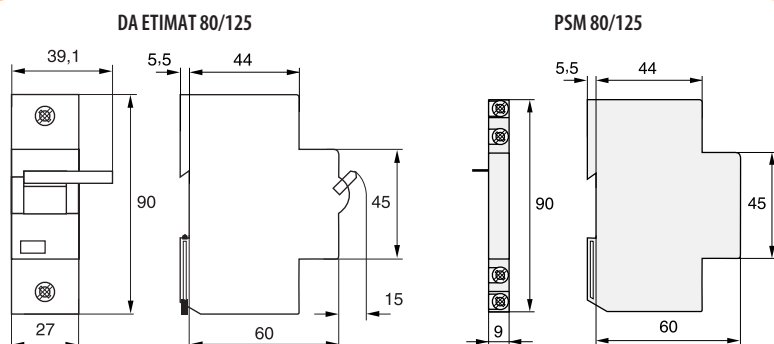
Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_n	12-60 V AC/DC	110-415 V AC / 110-230 V DC
Предел реагирования	8 V AC / 11 V DC	70 V AC / 90 V DC
Максимальный ток в момент включения	18 A (24 V)	2 A (230 V)
Минимальная длительность импульса	15 мс.	10 мс.
Внутреннее сопротивление	2,0 Ω	130 Ω
Время срабатывания	< 20 мс	
Ширина модуля	27 мм	
Сечение подключаемых проводников	2,5 mm ² до 50 mm ²	

Независимый расцепитель DA ETIMAT 80/125

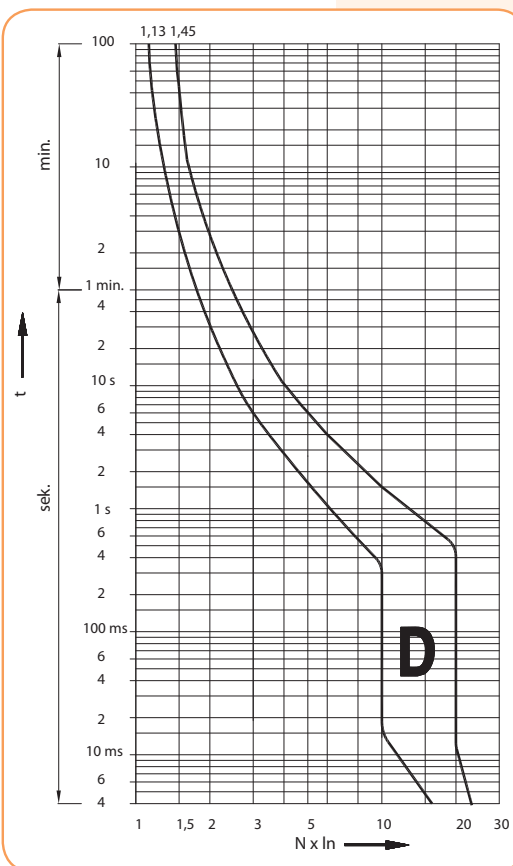
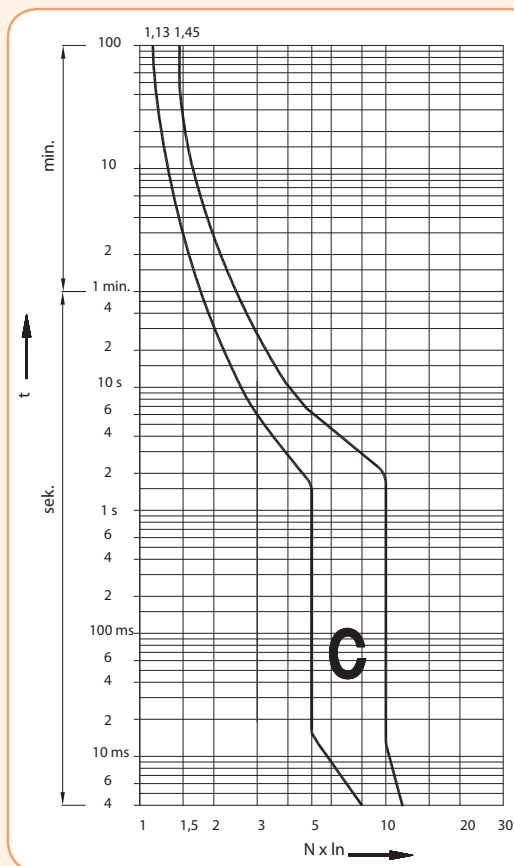
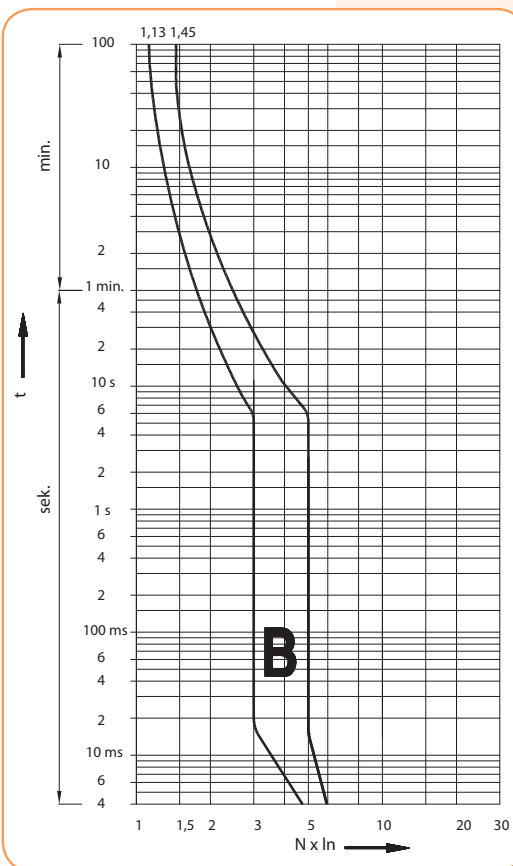
Тип	Код	Совместимость	Вес (г)	Упаковка (шт.)
DA ETIMAT 80/125 12-60V AC/DC	2159320	ETIMAT 10 (80...125A)	173	1/54
DA ETIMAT 80/125 110-415V AC / 110-230V DC	2159321	ETIMAT 10 (80...125A)	173	1/54

Габаритные размеры DA ETIMAT 80/125 и PSM 80/125



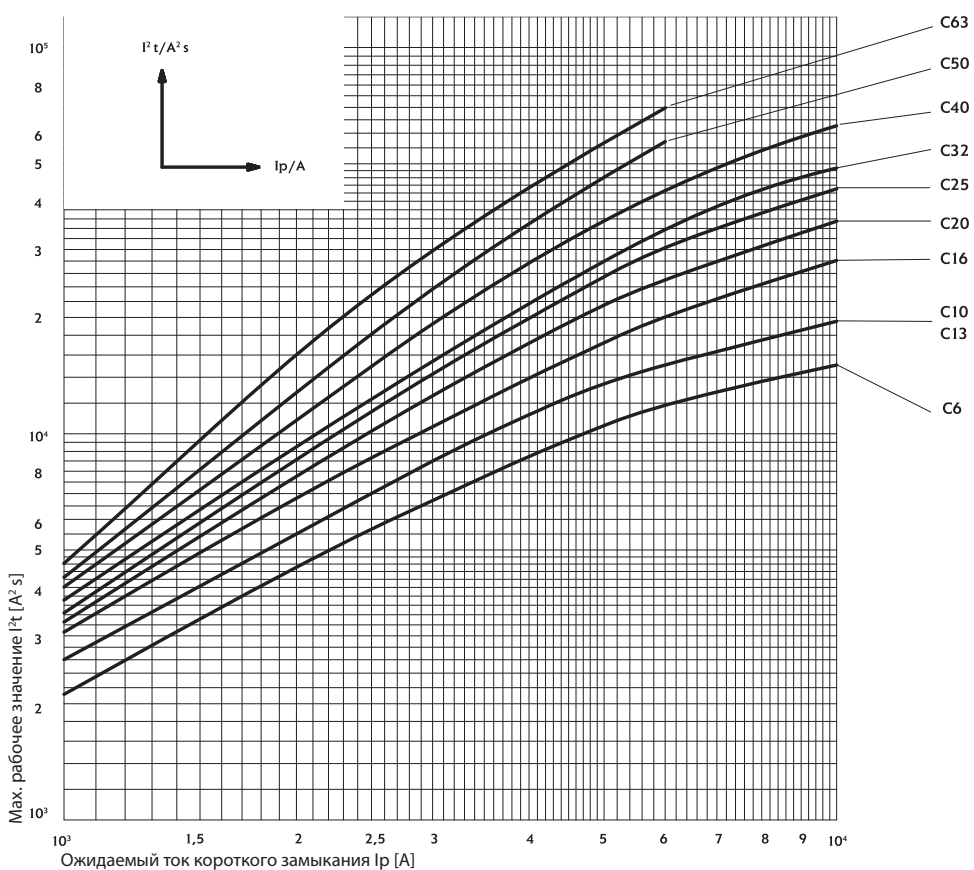
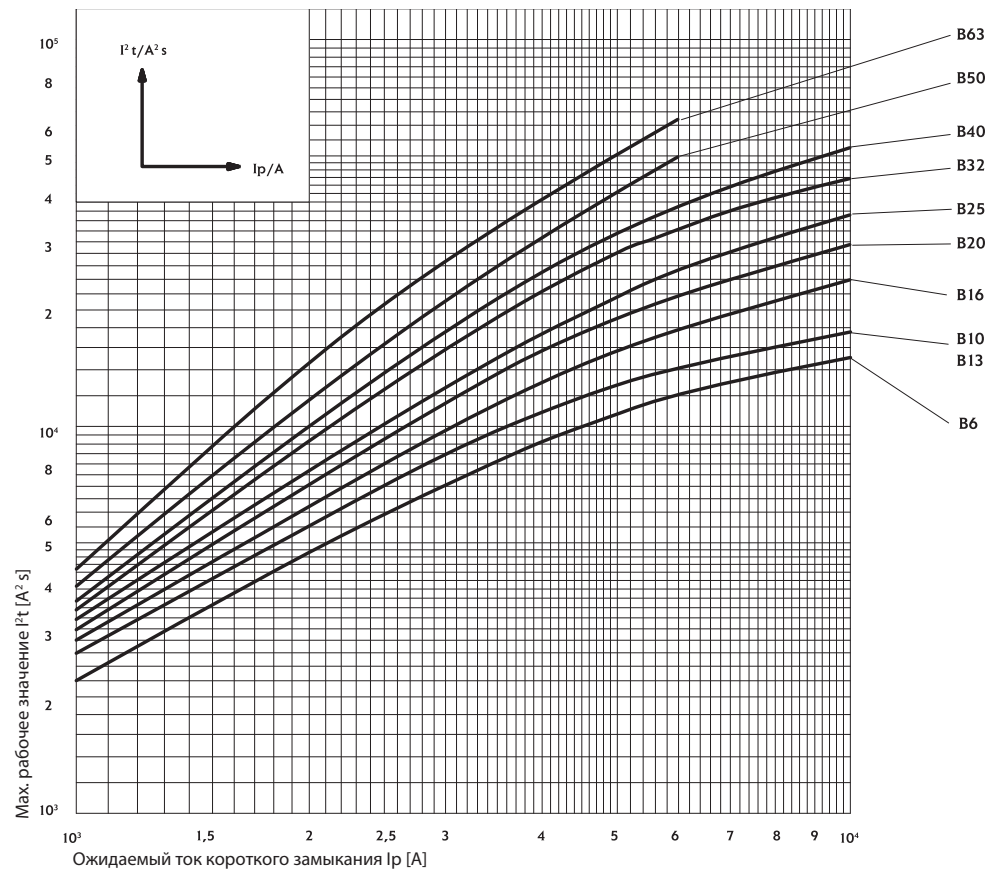
Характеристики отключения ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT 10

Характеристики отключения I-t при 50/60 Hz



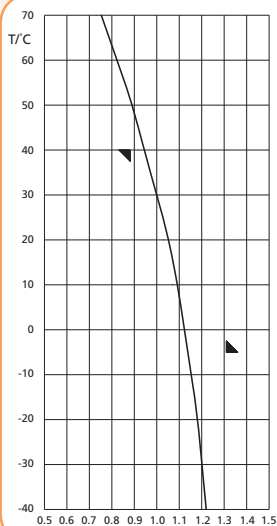
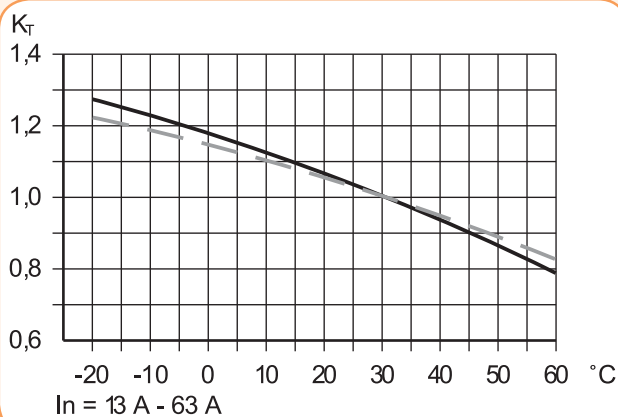
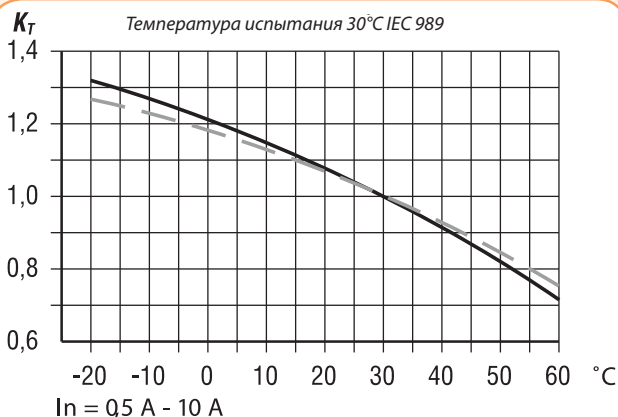
Сопротивление и потери мощности

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^2t 

Изменение корректирующего коэффициента в зависимости от внешних факторов

Зависимость тока отключения автоматического выключателя ST-68, ETIMAT 6/10 от температуры окружающей среды (°C) К_T



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

— 1 р - однополюсный
— пр - многополюсный

Влияние температуры окружающей среды на характеристики отключения

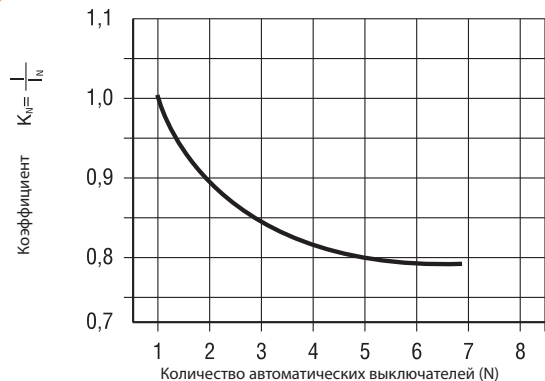
I_n (A)	Температура окружающей среды $T/^{\circ}\text{C}$											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
0,5	0,61	0,6	0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,5	0,47	0,44	0,41	0,38
1	1,22	1,2	1,18	1,15	1,12	1,09	1,05	1	0,94	0,88	0,82	0,75
1,6	1,95	1,92	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,6	1,51	1,42	1,32	1,2
2	2,44	2,4	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	2,5	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

Корректировочный коэффициент влияющий на характеристики отключения

$I(x^\circ\text{C})$ - значение тока при определенном значении $t^\circ\text{C}$

$I(30^\circ\text{C})$ - значение тока при температуре 30°C

Зависимость тока отключения автоматических выключателей ST-68, ETIMAT 6/10 установленных рядом в одном щите K_N



K_N - коэффициент отображающий отношение совмещенного максимума нагрузки энергоустановок потребителей к сумме максимумов нагрузки этих же установок за тот же интервал времени

Зависимость тока отключения автоматических выключателей ST-68, ETIMAT 6/10 от продолжительности нагрузки K_d

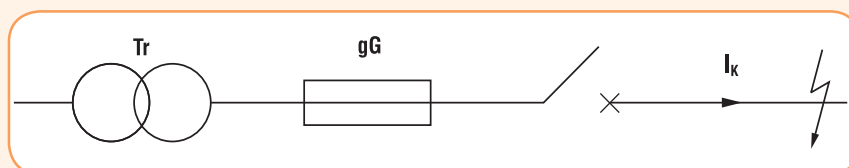
Для продолжительной нагрузки значение коэффициента $K_d = 0,9$

Максимальный продолжительный ток нагрузки на автоматический выключатель ST-68 и ETIMAT 6/10

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

Таблица подбора плавких вставок к автоматическим выключателям ST-68, ETIMAT 6 и ETIMAT 10 для построения селективных схем защиты

ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT 10



ST-68 ETIMAT 6 ETIMAT 10	gG NH (kA)										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B 6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	6,0	6,0	6,0	6,0
B 10	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0
B 13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0
B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	6,0	6,0	6,0
B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	6,0	6,0	6,0
B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	6,0	6,0	6,0
B 32					1,3	1,6	2,5	3,4	5,5	6,0	6,0
B 40						1,5	2,2	3,1	4,9	6,0	6,0
B 50							2,1	2,9	4,0	6,0	6,0
B 63								2,5	3,3	5,1	6,0

ST-68 ETIMAT 6 ETIMAT 10	gG NH (kA)										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
C, D 6	0,52	0,82	1,3	1,5	2,0	2,7	5,1	6,0	6,0	6,0	6,0
C, D 10	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0
C, D 13	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0
C, D 16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5,0	6,0	6,0	6,0
C, D 20			0,90	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	6,0	6,0	6,0
C, D 25				1,0	1,3	1,6	2,7	3,9	6,0	6,0	6,0
C, D 32					1,2	1,5	2,3	3,4	5,2	6,0	6,0
C, D 40						1,4	2,1	3,0	4,6	6,0	6,0
C, D 50							2,0	2,7	3,8	6,0	6,0
C, D 63								2,3	3,2	5,5	6,0

Подключение проводников к ST-68, ETIMAT 6, ETIMAT 10

Сечение подключаемых проводников (мм²)	Количество одножильных проводников (Cu), жестких				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

При подключении более двух одножильных проводников необходимо обеспечить надлежащее прижимное давление на каждый из них!

Сечение подключаемых проводников (мм²)	Количество многожильных проводников (Cu), гибких без кабельных наконечников					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Комбинация одножильных и многожильных проводников не допускается!

Автоматические выключатели ETIMAT P10



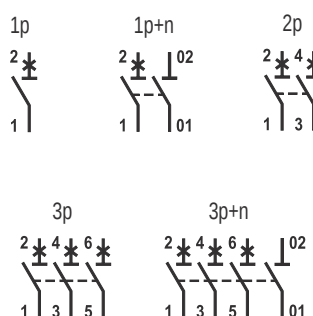
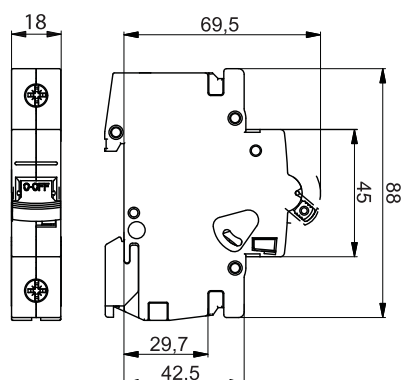
Автоматические выключатели ETIMAT P10

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	~230V/ 400V, max. 60V DC
Номинальное напряжение изоляции U_i	500 V
Минимальное рабочее напряжение U_{min}	12V AC
Номинальный ток I_N	B - 1...63A, C - 0,5...63A ; D, K, Z - 0,5...32A
Номинальная частота	50/60 Hz
Отключающая способность	10kA
Класс ограничения энергии	3
Класс изоляции	B
Категория перенапряжения	III
Характеристика отключения	B, C, D, K, Z
Механический ресурс	20 тыс. циклов
Электрический ресурс	20 тыс. циклов ($I_n \leq 32A$) 10 тыс. циклов ($I_n > 32A$)
Сечение подключаемых проводников	1 - 25 мм ² , max. 2,5 Nm
Возможность пломбировки	ON/OFF
Рабочий диапазон температур	-25°C ... +55°C
Температура хранения и транспортировки	-40°C ... +70°C
Степень защиты	IP 20
Соответствие стандартам	EN 60898, IEC 60898, EN 60947-2

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	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	отключает
B	3,00 I_N	$t \leq 0,1$ s	не отключает
C	5,00 I_N	$t \leq 0,1$ s	не отключает
D	10,00 I_N	$t \leq 0,1$ 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
K	1,05 I_N	$t > 7200$ s	не отключает
K	1,20 I_N	$t < 7200$ s	отключает
K	8,00 I_N	$t \leq 0,2$ s	не отключает
K	12,00 I_N	$t < 0,2$ s	отключает
Z	2,00 I_N	$t \leq 0,2$ s	не отключает
Z	3,00 I_N	$t < 0,2$ s	отключает



Автоматические выключатели ETIMAT P10

0,5-63A

Отключающая способность
10 kA

Номинальный ток
0,5 - 63 A

Характеристики отключения
B, C, D, K, Z



ETIMAT P10 1-полюсные ($U_N - 230/400 V$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес(г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT P10 1p C 0,5	270501104	124	12/60
1	ETIMAT P10 1p B 1	270100101	ETIMAT P10 1p C 1	270101102	124	12/60
2	ETIMAT P10 1p B 2	270200104	ETIMAT P10 1p C 2	270201105	124	12/60
3	ETIMAT P10 1p B 3	270300107	ETIMAT P10 1p C 3	270301108	124	12/60
4	ETIMAT P10 1p B 4	270400100	ETIMAT P10 1p C 4	270401101	124	12/60
6	ETIMAT P10 1p B 6	270600106	ETIMAT P10 1p C 6	270601107	124	12/60
10	ETIMAT P10 1p B 10	271000109	ETIMAT P10 1p C 10	271001100	121	12/60
13	ETIMAT P10 1p B 13	271300108	ETIMAT P10 1p C 13	271301109	121	12/60
16	ETIMAT P10 1p B 16	271600107	ETIMAT P10 1p C 16	271601108	121	12/60
20	ETIMAT P10 1p B 20	272000100	ETIMAT P10 1p C 20	272001101	121	12/60
25	ETIMAT P10 1p B 25	272500105	ETIMAT P10 1p C 25	272501106	121	12/60
32	ETIMAT P10 1p B 32	273200107	ETIMAT P10 1p C 32	273201108	121	12/60
40	ETIMAT P10 1p B 40	274000102	ETIMAT P10 1p C 40	274001103	130	12/60
50	ETIMAT P10 1p B 50	275000103	ETIMAT P10 1p C 50	275001104	130	12/60
63	ETIMAT P10 1p B 63	276300103	ETIMAT P10 1p C 63	276301104	130	12/60



ETIMAT P10 1-полюсные + N ($U_N - 230 V$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес(г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT P10 1p+N C 0,5	270511101	249	6/30
1	ETIMAT P10 1p+N B 1	270110108	ETIMAT P10 1p+N C 1	270111109	249	6/30
2	ETIMAT P10 1p+N B 2	270210101	ETIMAT P10 1p+N C 2	270211102	249	6/30
3	ETIMAT P10 1p+N B 3	270310104	ETIMAT P10 1p+N C 3	270311105	249	6/30
4	ETIMAT P10 1p+N B 4	270410107	ETIMAT P10 1p+N C 4	270411108	249	6/30
6	ETIMAT P10 1p+N B 6	270610103	ETIMAT P10 1p+N C 6	270611104	249	6/30
10	ETIMAT P10 1p+N B 10	271010106	ETIMAT P10 1p+N C 10	271011107	245	6/30
13	ETIMAT P10 1p+N B 13	271310105	ETIMAT P10 1p+N C 13	271311106	245	6/30
16	ETIMAT P10 1p+N B 16	271610104	ETIMAT P10 1p+N C 16	271611105	245	6/30
20	ETIMAT P10 1p+N B 20	272010107	ETIMAT P10 1p+N C 20	272011108	245	6/30
25	ETIMAT P10 1p+N B 25	272510102	ETIMAT P10 1p+N C 25	272511103	245	6/30
32	ETIMAT P10 1p+N B 32	273210104	ETIMAT P10 1p+N C 32	273211105	245	6/30
40	ETIMAT P10 1p+N B 40	274010109	ETIMAT P10 1p+N C 40	274011100	261	6/30
50	ETIMAT P10 1p+N B 50	275010100	ETIMAT P10 1p+N C 50	275011101	261	6/30
63	ETIMAT P10 1p+N B 63	276310100	ETIMAT P10 1p+N C 63	276311101	261	6/30

Для ETIMAT P10 1p+N применяются шины IZ16/2F/56 18mm (2921230), IZ16/2F/44 18+9mm (2921233)



ETIMAT P10 2-полюсные ($U_N - 400 V$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес(г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT P10 2p C 0,5	270521108	249	6/30
1	ETIMAT P10 2p B 1	270120105	ETIMAT P10 2p C 1	270121106	249	6/30
2	ETIMAT P10 2p B 2	270220108	ETIMAT P10 2p C 2	270221109	249	6/30
3	ETIMAT P10 2p B 3	270320101	ETIMAT P10 2p C 3	270321102	249	6/30
4	ETIMAT P10 2p B 4	270420104	ETIMAT P10 2p C 4	270421105	249	6/30
6	ETIMAT P10 2p B 6	270620100	ETIMAT P10 2p C 6	270621101	249	6/30
10	ETIMAT P10 2p B 10	271020103	ETIMAT P10 2p C 10	271021104	245	6/30
13	ETIMAT P10 2p B 13	271320102	ETIMAT P10 2p C 13	271321103	245	6/30
16	ETIMAT P10 2p B 16	271620101	ETIMAT P10 2p C 16	271621102	245	6/30
20	ETIMAT P10 2p B 20	272020104	ETIMAT P10 2p C 20	272021105	245	6/30
25	ETIMAT P10 2p B 25	272520109	ETIMAT P10 2p C 25	272521100	245	6/30
32	ETIMAT P10 2p B 32	273220101	ETIMAT P10 2p C 32	273221102	245	6/30
40	ETIMAT P10 2p B 40	274020106	ETIMAT P10 2p C 40	274021107	261	6/30
50	ETIMAT P10 2p B 50	275020107	ETIMAT P10 2p C 50	275021108	261	6/30
63	ETIMAT P10 2p B 63	276320107	ETIMAT P10 2p C 63	276321108	261	6/30

Для ETIMAT P10 2p применяются шины IZ16/2F/56 18mm (2921230), IZ16/2F/44 18+9mm (2921233)

Автоматические выключатели

ETIMAT P10 3-полюсные ($U_N - 400 V$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT P10 3p C 0,5	270531105	377	4/20
1	ETIMAT P10 3p B 1	270130102	ETIMAT P10 3p C 1	270131103	377	4/20
2	ETIMAT P10 3p B 2	270230105	ETIMAT P10 3p C 2	270231106	377	4/20
3	ETIMAT P10 3p B 3	270330108	ETIMAT P10 3p C 3	270331109	377	4/20
4	ETIMAT P10 3p B 4	270430101	ETIMAT P10 3p C 4	270431102	377	4/20
6	ETIMAT P10 3p B 6	270630107	ETIMAT P10 3p C 6	270631108	377	4/20
10	ETIMAT P10 3p B 10	271030100	ETIMAT P10 3p C 10	271031101	367	4/20
13	ETIMAT P10 3p B 13	271330109	ETIMAT P10 3p C 13	271331100	367	4/20
16	ETIMAT P10 3p B 16	271630108	ETIMAT P10 3p C 16	271631109	367	4/20
20	ETIMAT P10 3p B 20	272030101	ETIMAT P10 3p C 20	272031102	367	4/20
25	ETIMAT P10 3p B 25	272530106	ETIMAT P10 3p C 25	272531107	367	4/20
32	ETIMAT P10 3p B 32	273230108	ETIMAT P10 3p C 32	273231109	367	4/20
40	ETIMAT P10 3p B 40	274030103	ETIMAT P10 3p C 40	274031104	393	4/20
50	ETIMAT P10 3p B 50	275030104	ETIMAT P10 3p C 50	275031105	393	4/20
63	ETIMAT P10 3p B 63	276330104	ETIMAT P10 3p C 63	276331105	393	4/20

Для ETIMAT P10 3p применяется шина IZ16/3F/57 18mm (2921231)

ETIMAT P10 3-полюсные + N ($U_N - 400 V$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	-	ETIMAT P10 3p+N C 0,5	270541102	500	3/15
1	ETIMAT P10 3p+N B 1	270140109	ETIMAT P10 3p+N C 1	270141100	500	3/15
2	ETIMAT P10 3p+N B 2	270240102	ETIMAT P10 3p+N C 2	270241103	500	3/15
3	ETIMAT P10 3p+N B 3	270340105	ETIMAT P10 3p+N C 3	270341106	500	3/15
4	ETIMAT P10 3p+N B 4	270440108	ETIMAT P10 3p+N C 4	270441109	500	3/15
6	ETIMAT P10 3p+N B 6	270640104	ETIMAT P10 3p+N C 6	270641105	500	3/15
10	ETIMAT P10 3p+N B 10	271040107	ETIMAT P10 3p+N C 10	271041108	488	3/15
13	ETIMAT P10 3p+N B 13	271340106	ETIMAT P10 3p+N C 13	271341107	488	3/15
16	ETIMAT P10 3p+N B 16	271640105	ETIMAT P10 3p+N C 16	271641106	488	3/15
20	ETIMAT P10 3p+N B 20	272040108	ETIMAT P10 3p+N C 20	272041109	488	3/15
25	ETIMAT P10 3p+N B 25	272540103	ETIMAT P10 3p+N C 25	272541104	488	3/15
32	ETIMAT P10 3p+N B 32	273240105	ETIMAT P10 3p+N C 32	273241106	488	3/15
40	ETIMAT P10 3p+N B 40	274040100	ETIMAT P10 3p+N C 40	274041101	524	3/15
50	ETIMAT P10 3p+N B 50	275040101	ETIMAT P10 3p+N C 50	275041102	524	3/15
63	ETIMAT P10 3p+N B 63	276340101	ETIMAT P10 3p+N C 63	276341102	524	3/15

Для ETIMAT P10 3p+N применяется шина IZ16/4F/56 18mm (2921232)

ETIMAT P10 (характеристика D, K)

ETIMAT P10 1-полюсные ($U_N - 230/400 V$)

In [A]	Тип	Код D	Тип	Код K	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	ETIMAT P10 1p D 0,5	270502105	ETIMAT P10 1p K 0,5	270503106	124	12/60
1	ETIMAT P10 1p D 1	270102103	ETIMAT P10 1p K 1	270103104	124	12/60
2	ETIMAT P10 1p D 2	270202106	ETIMAT P10 1p K 2	270203107	124	12/60
3	ETIMAT P10 1p D 3	270302109	ETIMAT P10 1p K 3	270303100	124	12/60
4	ETIMAT P10 1p D 4	270402102	ETIMAT P10 1p K 4	270403103	124	12/60
6	ETIMAT P10 1p D 6	270602108	ETIMAT P10 1p K 6	270603109	124	12/60
10	ETIMAT P10 1p D 10	271002101	ETIMAT P10 1p K 10	271003102	121	12/60
13	ETIMAT P10 1p D 13	271302100	ETIMAT P10 1p K 13	271303101	121	12/60
16	ETIMAT P10 1p D 16	271602109	ETIMAT P10 1p K 16	271603100	121	12/60
20	ETIMAT P10 1p D 20	272002102	ETIMAT P10 1p K 20	272003103	121	12/60
25	ETIMAT P10 1p D 25	272502107	ETIMAT P10 1p K 25	272503108	121	12/60
32	ETIMAT P10 1p D 32	273202109	ETIMAT P10 1p K 32	273203100	121	12/60

ETIMAT P10 2-полюсные ($U_N - 400 V$)

In [A]	Тип	Код D	Тип	Код K	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	ETIMAT P10 2p D 0,5	270522109	ETIMAT P10 2p K 0,5	270523100	249	6/30
1	ETIMAT P10 2p D 1	270122107	ETIMAT P10 2p K 1	270123108	249	6/30
2	ETIMAT P10 2p D 2	270222100	ETIMAT P10 2p K 2	270223101	249	6/30
3	ETIMAT P10 2p D 3	270322103	ETIMAT P10 2p K 3	270323104	249	6/30
4	ETIMAT P10 2p D 4	270422106	ETIMAT P10 2p K 4	270423107	249	6/30
6	ETIMAT P10 2p D 6	270622102	ETIMAT P10 2p K 6	270623103	249	6/30
10	ETIMAT P10 2p D 10	271022105	ETIMAT P10 2p K 10	271023106	245	6/30
13	ETIMAT P10 2p D 13	271322104	ETIMAT P10 2p K 13	271323105	245	6/30
16	ETIMAT P10 2p D 16	271622103	ETIMAT P10 2p K 16	271623104	245	6/30
20	ETIMAT P10 2p D 20	272022106	ETIMAT P10 2p K 20	272023107	245	6/30
25	ETIMAT P10 2p D 25	272522101	ETIMAT P10 2p K 25	272523102	245	6/30
32	ETIMAT P10 2p D 32	273222103	ETIMAT P10 2p K 32	273223104	245	6/30

Для ETIMAT P10 2p применяются шины IZ16/2F/56 18mm (2921230), IZ16/2F/44 18+9mm (2921233)





ETIMAT P10 3-полюсные ($U_N - 400\text{ V}$)

In [A]	Тип	Код D	Тип	Код K	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	ETIMAT P10 3p D 0,5	270532106	ETIMAT P10 3p K 0,5	270533107	377	4/20
1	ETIMAT P10 3p D 1	270132104	ETIMAT P10 3p K 1	270133105	377	4/20
2	ETIMAT P10 3p D 2	270232107	ETIMAT P10 3p K 2	270233108	377	4/20
3	ETIMAT P10 3p D 3	270332100	ETIMAT P10 3p K 3	270333101	377	4/20
4	ETIMAT P10 3p D 4	270432103	ETIMAT P10 3p K 4	270433104	377	4/20
6	ETIMAT P10 3p D 6	270632109	ETIMAT P10 3p K 6	270633100	377	4/20
10	ETIMAT P10 3p D 10	271032102	ETIMAT P10 3p K 10	271033103	367	4/20
13	ETIMAT P10 3p D 13	271332101	ETIMAT P10 3p K 13	271333102	367	4/20
16	ETIMAT P10 3p D 16	271632100	ETIMAT P10 3p K 16	271633101	367	4/20
20	ETIMAT P10 3p D 20	272032103	ETIMAT P10 3p K 20	272033104	367	4/20
25	ETIMAT P10 3p D 25	272532108	ETIMAT P10 3p K 25	272533109	367	4/20
32	ETIMAT P10 3p D 32	273232100	ETIMAT P10 3p K 32	273233101	367	4/20

Для ETIMAT P10 3p применяется шина IZ16/3F/57 18mm (2921231)

ETIMAT P10 3-полюсные + N ($U_N - 400\text{ V}$)

In [A]	Тип	Код D	Тип	Код K	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	ETIMAT P10 3p+N D 0,5	270542103	ETIMAT P10 3p+N K 0,5	270543104	500	3/15
1	ETIMAT P10 3p+N D 1	270142101	ETIMAT P10 3p+N K 1	270143102	500	3/15
2	ETIMAT P10 3p+N D 2	270242104	ETIMAT P10 3p+N K 2	270243105	500	3/15
3	ETIMAT P10 3p+N D 3	270342107	ETIMAT P10 3p+N K 3	270343108	500	3/15
4	ETIMAT P10 3p+N D 4	270442100	ETIMAT P10 3p+N K 4	270443101	500	3/15
6	ETIMAT P10 3p+N D 6	270642106	ETIMAT P10 3p+N K 6	270643107	500	3/15
10	ETIMAT P10 3p+N D 10	271042109	ETIMAT P10 3p+N K 10	271043100	488	3/15
13	ETIMAT P10 3p+N D 13	271342108	ETIMAT P10 3p+N K 13	271343109	488	3/15
16	ETIMAT P10 3p+N D 16	271642107	ETIMAT P10 3p+N K 16	271643108	488	3/15
20	ETIMAT P10 3p+N D 20	272042100	ETIMAT P10 3p+N K 20	272043101	488	3/15
25	ETIMAT P10 3p+N D 25	272542105	ETIMAT P10 3p+N K 25	272543106	488	3/15
32	ETIMAT P10 3p+N D 32	273242107	ETIMAT P10 3p+N K 32	273243108	488	3/15

Для ETIMAT P10 3p+N применяется шина IZ16/4F/56 18mm (2921232)

ETIMAT P10 (характеристика Z)

ETIMAT P10 1-полюсные ($U_N - 230/400\text{ V}$)

In [A]	Тип	Код Z	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	ETIMAT P10 1p Z 0,5	270504107	124	12/60
1	ETIMAT P10 1p Z 1	270104105	124	12/60
2	ETIMAT P10 1p Z 2	270204108	124	12/60
3	ETIMAT P10 1p Z 3	270304101	124	12/60
4	ETIMAT P10 1p Z 4	270404104	124	12/60
6	ETIMAT P10 1p Z 6	270604100	124	12/60
10	ETIMAT P10 1p Z 10	271004103	121	12/60
13	ETIMAT P10 1p Z 13	271304102	121	12/60
16	ETIMAT P10 1p Z 16	271604101	121	12/60
20	ETIMAT P10 1p Z 20	272004104	121	12/60
25	ETIMAT P10 1p Z 25	272504109	121	12/60
32	ETIMAT P10 1p Z 32	273204101	121	12/60

ETIMAT P10 2-полюсные ($U_N - 400\text{ V}$)

In [A]	Тип	Код Z	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	ETIMAT P10 2p Z 0,5	270524101	249	6/30
1	ETIMAT P10 2p Z 1	270124109	249	6/30
2	ETIMAT P10 2p Z 2	270224102	249	6/30
3	ETIMAT P10 2p Z 3	270324105	249	6/30
4	ETIMAT P10 2p Z 4	270424108	249	6/30
6	ETIMAT P10 2p Z 6	270624104	249	6/30
10	ETIMAT P10 2p Z 10	271024107	245	6/30
13	ETIMAT P10 2p Z 13	271324106	245	6/30
16	ETIMAT P10 2p Z 16	271624105	245	6/30
20	ETIMAT P10 2p Z 20	272024108	245	6/30
25	ETIMAT P10 2p Z 25	272524103	245	6/30
32	ETIMAT P10 2p Z 32	273224108	245	6/30

Для ETIMAT P10 2p применяются шины IZ16/2F/56 18mm (2921230), IZ16/2F/44 18+9mm (2921233)

ETIMAT P10 3-полюсные ($U_N - 400\text{ V}$)

In [A]	Тип	Код Z	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	ETIMAT P10 3p Z 0,5	270534108	377	4/20
1	ETIMAT P10 3p Z 1	270134106	377	4/20
2	ETIMAT P10 3p Z 2	270234109	377	4/20
3	ETIMAT P10 3p Z 3	270334102	377	4/20
4	ETIMAT P10 3p Z 4	270434105	377	4/20
6	ETIMAT P10 3p Z 6	270634101	377	4/20
10	ETIMAT P10 3p Z 10	271034104	367	4/20
13	ETIMAT P10 3p Z 13	271334103	367	4/20
16	ETIMAT P10 3p Z 16	271634102	367	4/20
20	ETIMAT P10 3p Z 20	272034105	367	4/20
25	ETIMAT P10 3p Z 25	272534100	367	4/20
32	ETIMAT P10 3p Z 32	273234102	367	4/20

Для ETIMAT P10 3p применяется шина IZ16/3F/57 18mm (2921231)

Автоматические выключатели

ETIMAT P10 3-полюсные + N (U_N - 400 V)

In [A]	Тип	Код Z	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	ETIMAT P10 3p+N Z 0,5	270544105	500	3/15
1	ETIMAT P10 3p+N Z 1	270144103	500	3/15
2	ETIMAT P10 3p+N Z 2	270244106	500	3/15
3	ETIMAT P10 3p+N Z 3	270344109	500	3/15
4	ETIMAT P10 3p+N Z 4	270444102	500	3/15
6	ETIMAT P10 3p+N Z 6	270644108	500	3/15
10	ETIMAT P10 3p+N Z 10	271044101	488	3/15
13	ETIMAT P10 3p+N Z 13	271344100	488	3/15
16	ETIMAT P10 3p+N Z 16	271644109	488	3/15
20	ETIMAT P10 3p+N Z 20	272044102	488	3/15
25	ETIMAT P10 3p+N Z 25	272544107	488	3/15
32	ETIMAT P10 3p+N Z 32	273244109	488	3/15

Для ETIMAT P10 3p+N применяется шина IZ16/4F/56 18mm (2921232)



Автоматические выключатели ETIMAT P10 R

Описание: ETIMAT P10 R - автоматический выключатель со средним положением рукоятки "trip". Положение «trip» сигнализирует о срабатывании автоматического выключателя при защите от токов короткого замыкания или перегрузки. Для включения автоматического выключателя после аварийного срабатывания, необходимо сначала перевести рукоятку в положение «off», а затем – в положение «on».

Более подробную информацию можно получить у сотрудников компании



Автоматические выключатели ETIMAT RC с дистанционным управлением

Отключающая способность 10 kA	Номинальный ток 6 - 63 A	Характеристики отключения B, C
---	------------------------------------	--

Описание: ETIMAT RC - автоматический выключатель для защиты от токов короткого замыкания и перегрузки с возможностью дистанционного управления.

Технические характеристики блока дистанционного управления:

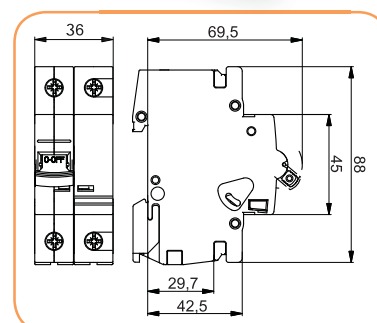
Номинальное напряжение U_N	~230 V
Номинальный ток срабатывания I_N	1,5 A
Мин. импульс	20 мс
Коммутационный ресурс (макс. 12 в минуту)	20 тыс. циклов

ETIMAT RC 1-полюсные (U_N - 230/400 V AC)

In [A]	Тип	Код B	Тип	Код C	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	ETIMAT RC 1p B 6A	630600100	ETIMAT RC 1p C 6A	630601101	124	3/30
10	ETIMAT RC 1p B 10A	631000103	ETIMAT RC 1p C 10A	631001104	121	3/30
13	ETIMAT RC 1p B 13A	631300102	ETIMAT RC 1p C 13A	631301103	121	3/30
16	ETIMAT RC 1p B 16A	631600101	ETIMAT RC 1p C 16A	631601102	121	3/30
20	ETIMAT RC 1p B 20A	632000104	ETIMAT RC 1p C 20A	632001105	121	3/30
25	ETIMAT RC 1p B 25A	632500109	ETIMAT RC 1p C 25A	632501100	121	3/30
32	ETIMAT RC 1p B 32A	633200101	ETIMAT RC 1p C 32A	633201102	121	3/30
40	ETIMAT RC 1p B 40A	634000106	ETIMAT RC 1p C 40A	634001107	130	3/30
50	ETIMAT RC 1p B 50A	635000107	ETIMAT RC 1p C 50A	635001108	130	3/30
63	ETIMAT RC 1p B 63A	636300107	ETIMAT RC 1p C 63A	636301108	130	3/30

Особенности:

- компактные габаритные размеры;
- защита от дистанционного включения после ручного отключения и/или отключения при срабатывании защиты;
- визуальная индикация состояния контактной группы: красный – ON, зеленый – OFF;
- возможность пломбировки;
- возможность монтажа блок контактов;





ETIMAT RC 2-полюсные ($U_N - 400 \text{ V AC}$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес(г)	Упаковка (шт.)
6	ETIMAT RC 2p B 6A	630620104	ETIMAT RC 2p C 6A	630621105	249	2/20
10	ETIMAT RC 2p B 10A	631020107	ETIMAT RC 2p C 10A	631021108	245	2/20
13	ETIMAT RC 2p B 13A	631320106	ETIMAT RC 2p C 13A	631321107	245	2/20
16	ETIMAT RC 2p B 16A	631620105	ETIMAT RC 2p C 16A	631621106	245	2/20
20	ETIMAT RC 2p B 20A	632020108	ETIMAT RC 2p C 20A	632021109	245	2/20
25	ETIMAT RC 2p B 25A	632520103	ETIMAT RC 2p C 25A	632521104	245	2/20
32	ETIMAT RC 2p B 32A	633220105	ETIMAT RC 2p C 32A	633221106	245	2/20
40	ETIMAT RC 2p B 40A	634020100	ETIMAT RC 2p C 40A	634021101	261	2/20
50	ETIMAT RC 2p B 50A	635020101	ETIMAT RC 2p C 50A	635021102	261	2/20
63	ETIMAT RC 2p B 63A	636320101	ETIMAT RC 2p C 63A	636321102	261	2/20



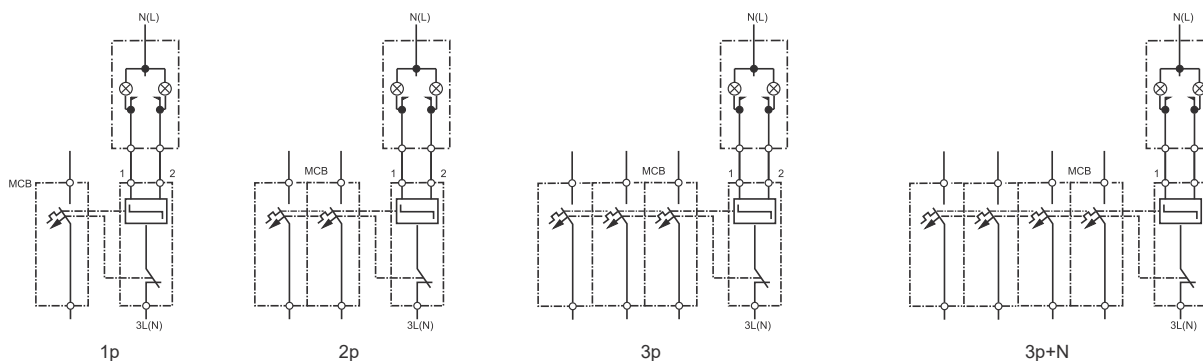
ETIMAT RC 3-полюсные ($U_N - 400 \text{ V AC}$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес(г)	Упаковка (шт.)
6	ETIMAT RC 3p B 6A	630630101	ETIMAT RC 3p C 6A	630631102	377	1/3
10	ETIMAT RC 3p B 10A	631030104	ETIMAT RC 3p C 10A	631031105	367	1/3
13	ETIMAT RC 3p B 13A	631330103	ETIMAT RC 3p C 13A	631331104	367	1/3
16	ETIMAT RC 3p B 16A	631630102	ETIMAT RC 3p C 16A	631631103	367	1/3
20	ETIMAT RC 3p B 20A	632030105	ETIMAT RC 3p C 20A	632031106	367	1/3
25	ETIMAT RC 3p B 25A	632530100	ETIMAT RC 3p C 25A	632531101	367	1/3
32	ETIMAT RC 3p B 32A	633230102	ETIMAT RC 3p C 32A	633231103	367	1/3
40	ETIMAT RC 3p B 40A	634030107	ETIMAT RC 3p C 40A	634031108	393	1/3
50	ETIMAT RC 3p B 50A	635030108	ETIMAT RC 3p C 50A	635031109	393	1/3
63	ETIMAT RC 3p B 63A	636330108	ETIMAT RC 3p C 63A	636331109	393	1/3



ETIMAT RC 3-полюсные + N ($U_N - 400 \text{ V AC}$)

In [A]	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес(г)	Упаковка (шт.)
6	ETIMAT RC 3p+N B 6A	630640108	ETIMAT RC 3p+N C 6A	630641109	500	1/10
10	ETIMAT RC 3p+N B 10A	631040101	ETIMAT RC 3p+N C 10A	631041102	488	1/10
13	ETIMAT RC 3p+N B 13A	631340100	ETIMAT RC 3p+N C 13A	631341101	488	1/10
16	ETIMAT RC 3p+N B 16A	631640109	ETIMAT RC 3p+N C 16A	631641100	488	1/10
20	ETIMAT RC 3p+N B 20A	632040102	ETIMAT RC 3p+N C 20A	632041103	488	1/10
25	ETIMAT RC 3p+N B 25A	632540107	ETIMAT RC 3p+N C 25A	632541108	488	1/10
32	ETIMAT RC 3p+N B 32A	633240109	ETIMAT RC 3p+N C 32A	633241100	488	1/10
40	ETIMAT RC 3p+N B 40A	634040104	ETIMAT RC 3p+N C 40A	634041105	524	1/10
50	ETIMAT RC 3p+N B 50A	635040105	ETIMAT RC 3p+N C 50A	635041106	524	1/10
63	ETIMAT RC 3p+N B 63A	636340105	ETIMAT RC 3p+N C 63A	636341106	524	1/10



Автоматические выключатели ETIMAT P10 DC (для постоянного тока)

Отключающая способность 10 kA	Номинальный ток 0,5-63 A	Характеристики отключения B, C, K, Z
--------------------------------------	---------------------------------	---

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	1-полюсные 2-полюсные	220 V DC 220/440 V DC
Постоянная времени L/R		4 мс.
Номинальный ток I_N		B, C - 0,5–63A; K, Z - 0,5-32A
Отключающая способность		10 kA
Характеристика отключения		B, C, K, Z
Класс ограничения энергии		3
Класс изоляции		B
Сечение подключаемых проводников		1–25 мм ² , max. 2,5Nm
Монтаж на шину		TH35
Ширина модуля		18 мм
Возможность пломбировки		ON/OFF
Вспомогательный предохранитель		100A; Характеристика: gG-gL
Рабочий диапазон температур		-25°C ... +55°C
Испытание на виброустойчивость (IEC 60068-2-7)		5g (10,60 & 500Hz)
Соответствие стандартам		IEC 60898, EN 60898, DIN VDE 0641

Подключение в цепях постоянного тока

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

ETIMAT P10 DC 1-полюсные (U_N - 220 V DC)

In [A]	Код B	Код C	Код K	Код Z	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	260501107	260503109	260504100	124	12/60
1	-	260101105	260103107	260104108	124	12/60
2	-	260201108	260203100	260204101	124	12/60
3	-	260301101	260303103	260304104	124	12/60
4	-	260401104	260403106	260404107	124	12/60
6	260600109	260601100	260603102	260604103	124	12/60
10	261000102	261001103	261003105	261004106	121	12/60
13	261300101	261301102	261303104	261304105	121	12/60
16	261600100	261601101	261603103	261604104	121	12/60
20	262000103	262001104	262003106	262004107	121	12/60
25	262500108	262501109	262503101	262504102	121	12/60
32	263200100	263201101	263203103	263204104	121	12/60
40	264000105	264001106	-	-	130	12/60
50	265000106	265001107	-	-	130	12/60
63	266300106	266301107	-	-	130	12/60

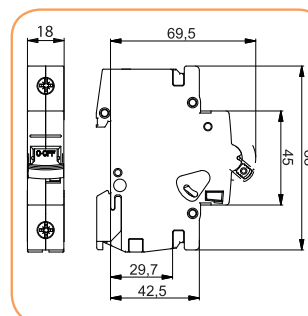
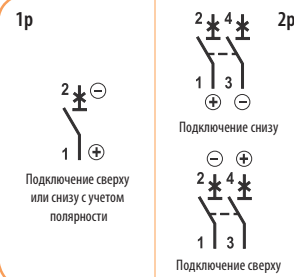
ETIMAT P10 DC 2-полюсные (U_N - 440 V DC)

In [A]	Код B	Код C	Код K	Код Z	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,5	-	260521101	260523103	260524104	249	6/30
1	-	260121109	260123101	260124102	249	6/30
2	-	260221102	260223104	260224105	249	6/30
3	-	260321105	260323107	260324108	249	6/30
4	-	260421108	260423100	260424101	249	6/30
6	260620103	260621104	260623106	260624107	249	6/30
10	261020106	261021107	261023109	261024100	245	6/30
13	261320105	261321106	261323108	261324109	245	6/30
16	261620104	261621105	261623107	261624108	245	6/30
20	262020107	262021108	262023100	262024101	245	6/30
25	262520102	262521103	262523105	262524106	245	6/30
32	263220104	263221105	263223107	263224108	245	6/30
40	264020109	264021100	-	-	261	6/30
50	265020100	265021101	-	-	261	6/30
63	266320100	266321101	-	-	261	6/30

Для ETIMAT P10 DC 2p применяются шины IZ16/2F/56 18mm (2921230), IZ16/2F/44 18+9mm (2921233)

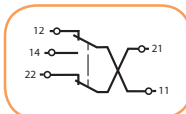
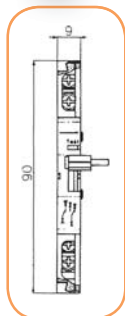
Применение - Автоматические выключатели ETIMAT P10 DC применяются для защиты цепей постоянного тока от перегрузок и коротких замыканий. При напряжении до 220V DC применяются однополюсные автоматические выключатели, а при напряжении до 440V DC - двухполюсные выключатели с последовательно соединёнными 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.



Аксессуары к ETIMAT P10 и ETIMAT P10 DC

Дополнительный сигнальный контакт PS/SS ETIMAT P10



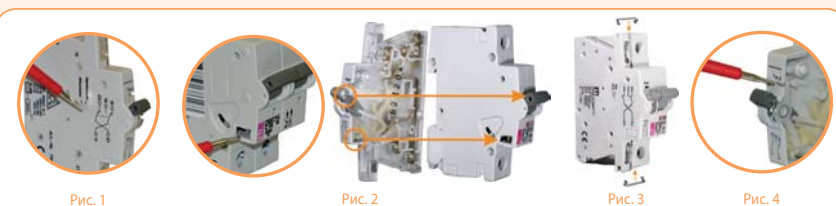
Описание: PS/SS ETIMAT P10 служит для дистанционной сигнализации состояния контактной группы автоматического выключателя (включен/выключен или аварийно отключен). Ширина модуля составляет 9 мм.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	230V AC/DC, 110V DC
Номинальный ток I_N	1,5A (230V AC15), 6A (230V AC12), 1A (110V DC12), 0,5A (230V DC12)
Степень защиты	IP 20
Рабочая температура	max. 35°C
Температура хранения	-40°C ... +70°C
Сечение подключаемых проводников	max. 1,5 мм ² , max. 0,8 Nm
Контакты	1xNC, 1xNC/NO
Соответствие стандартам	PN - EN 62019

Описание работы и монтажа:

Блок контактов монтируется вместе с автоматическим выключателем на шину TH35. При необходимости замены оба устройства снимаются вместе. Перед монтажом универсального блока контактов необходимо выбрать желаемую функцию - дополнительный контакт ("Aux") или сигнальный контакт ("Sig"), и установить ее поворотом винта с соответствующей маркировкой (Рис.1). На соответствующем автоматическом выключателе предусмотрено отверстие для отключающего штока (Рис.2). Блок контактов соединяется с выключателем с помощью двух фиксирующих скоб, срабатывание обеспечивается отключающей иглой или элементом присоединяющимся к рукоятке (Рис.3). Тестируется блок контактов в сборе с автоматическим выключателем не подключенным к сети. Для этого необходимо вытащить соединительную шпильку на рукоятке выключателя, затем с помощью отвертки активировать функцию TEST блок контакта (Рис.4).

**Блок контактов PS/SS ETIMAT P10**

Тип	Код	Контакты	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PS/SS ETIMAT P10	768900101	1xNC, 1xNC/NO	40	1/10

NC - нормально закрытый контакт NO - нормально открытый контакт

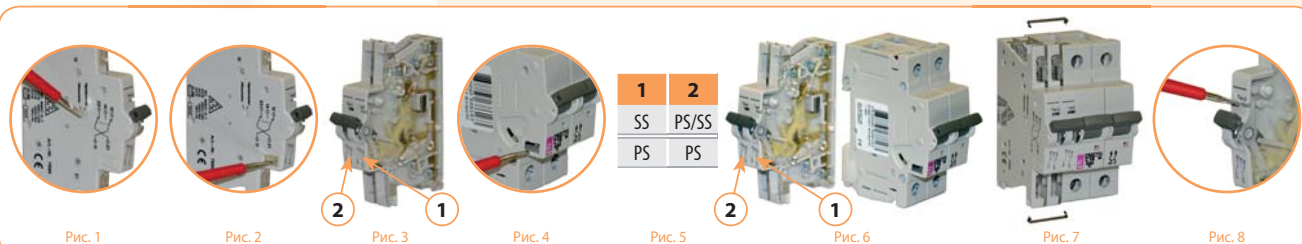
Дополнительный контакт 'Aux'	Состояние авт. выключателя	
	ON	OFF
11-14 NO	1	0
11-12 NC	0	1
21-22 NC	0	1

Сигнальный контакт 'Sig'	Состояние авт. выключателя		
	ON	ручн. откл.	авар. откл.
11-14 NO	1	1	0
11-12 NC	0	0	1
21-22 NC	0	0	1

Монтаж двух дополнительных сигнальных контактов PS/SS ETIMAT P10

**Описание работы и монтажа:**

Перед монтажом дополнительного блока контактов его следует перевести в положение соответствующее выбранной функции с помощью поворотного переключателя согласно маркировке (Рис. 1). При установке двух дополнительных блоков контактов, на устройстве, прилегающем непосредственно к автоматическому выключателю (№1 на Рис. 3), необходимо выломать пластиковое окошко (Рис.2). Два дополнительных контакта соединяются вместе (Рис.3). На выключателе также выламывается пластиковое окошко, при этом необходимо следить за тем, чтобы извлекаемый элемент не попал внутрь автоматического выключателя (Рис. 4). Для правильной работы дополнительных контактов следует придерживаться предписаний в таблице (Рис. 5). Важно! Функция дополнительного контакта №2 зависит от выбранной функции дополнительного контакта №1 (Рис. 5). Два дополнительных контакта устанавливаются вместе на выключатель (Рис. 6). Комплект из двух блоков контактов и автоматического выключателя соединяется между собой при помощи двух специальных фиксирующих скоб (не входят в комплект поставки) (Рис. 7). Блок контактов приводится в действие отключающей иглой или соединительной шпилькой между рукоятками. Тестирование дополнительного сигнального контакта (PS) осуществляется с помощью отвертки путем нажатия на механизм срабатывания в окошке "TEST" на блоке контактов (Рис. 8).

**Скоба для крепления 2-х блок контактов PS/SS ETIMAT P10**

Тип	Описание	Код	Упаковка (шт.)
2x PS/SS ETIMAT P10	Скоба для крепления 2-х блок контактов PS/SS ETIMAT P10	27324022	min 2/10/300

Независимый расцепитель DA ETIMAT P10

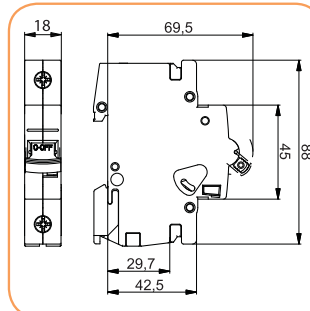
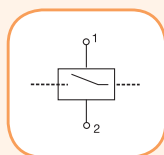
Описание: Независимый расцепитель DA ETIMAT P10 применяется для дистанционного отключения автоматических выключателей серии ETIMAT P10, ETIMAT P10 DC с номинальным током от 0,5 до 63А и монтируется с правой стороны.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N (срабатывания)	12 - 60V AC/DC, 110 - 250V AC/DC
Номинальная частота	50/60 Hz
Импульс	<0,5 с.
Сечение подключаемых проводников	1 - 25 мм ² , max. 2 Nm
Степень защиты	IP 20
Рабочая температура	max. 35°C
Температура хранения	-40°C ... +70°C
Соответствие стандартам	EN 60715

Независимый расцепитель DA ETIMAT P10

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
DA ETIMAT P10 12-60V AC/DC	770620105	110	1/54
DA ETIMAT P10 110-250V AC/DC	772520104	110	1/54



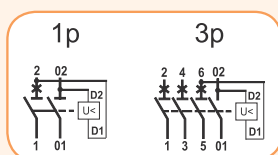
Расцепитель минимального напряжения UA ETIMAT P10

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	48/230 V AC
Номинальная частота	50/60 Hz
Диапазон срабатывания	<35% U_N - срабатывает 35% - 70% U_N - вероятность срабатывания 50% >70% U_N - не срабатывает
Потребление электроэнергии	3,8 VA
Степень защиты	IP 20
Соответствие стандартам	IEC/EN 60947-1

Расцепитель минимального напряжения UA ETIMAT P10

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
UA ETIMAT P10 / 230 V	782520101	96	1/12
UA ETIMAT P10 / 48V	780620102	96	1/12

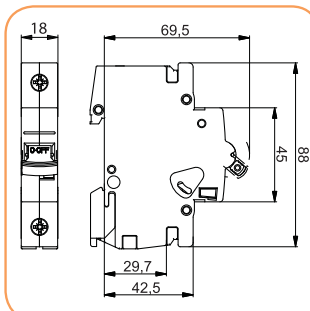


Заглушка клемм ETIMAT P10

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

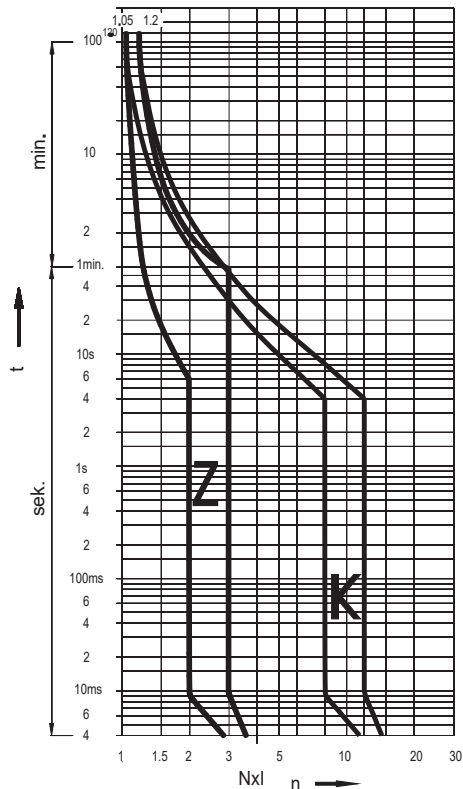
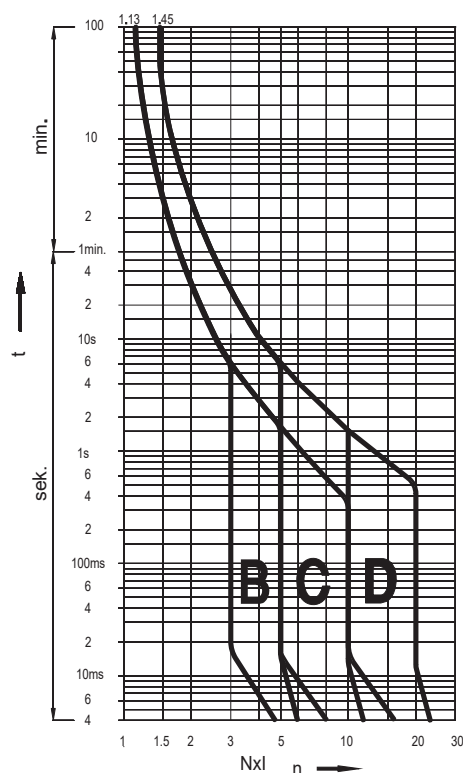
Блокировка ETIMAT P10

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Блокировка	761900104	3	1/1

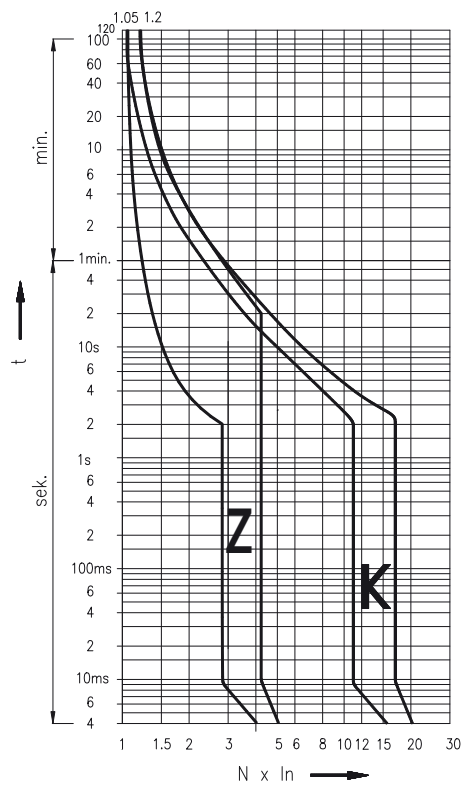
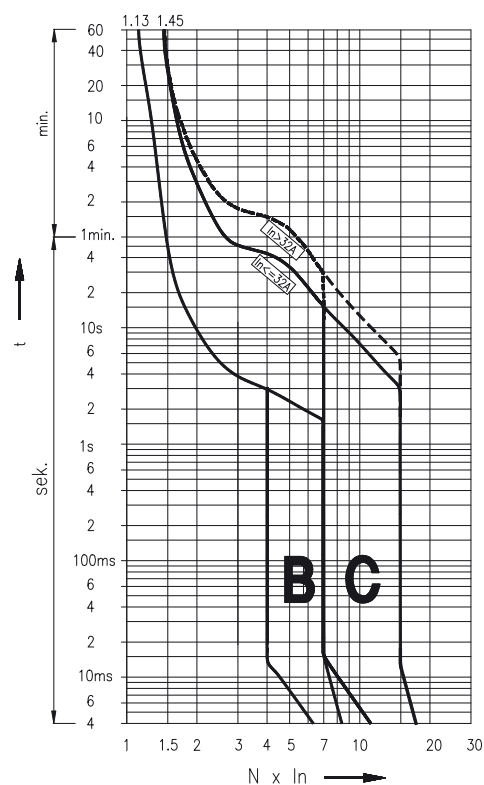


Характеристики отключения ETIMAT P10

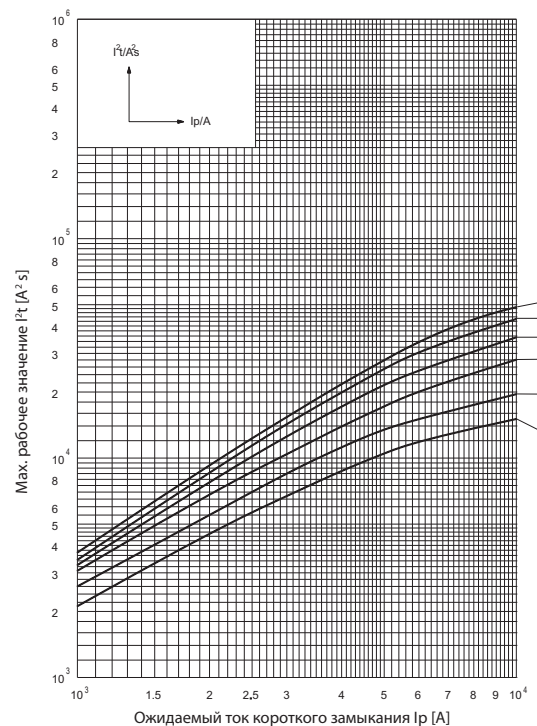
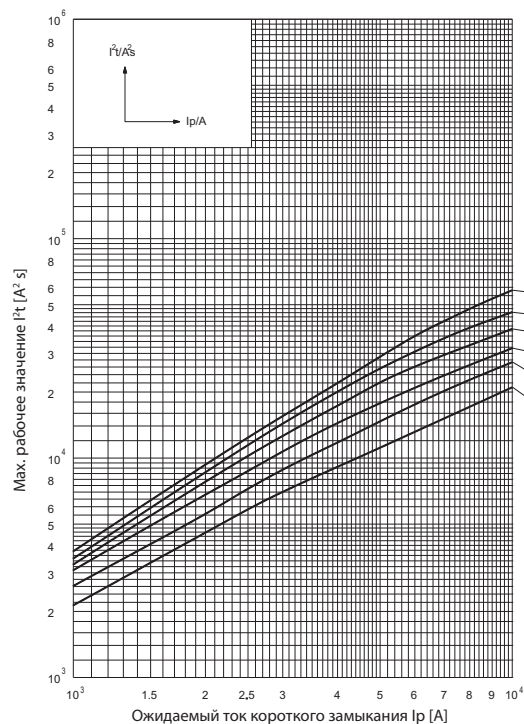
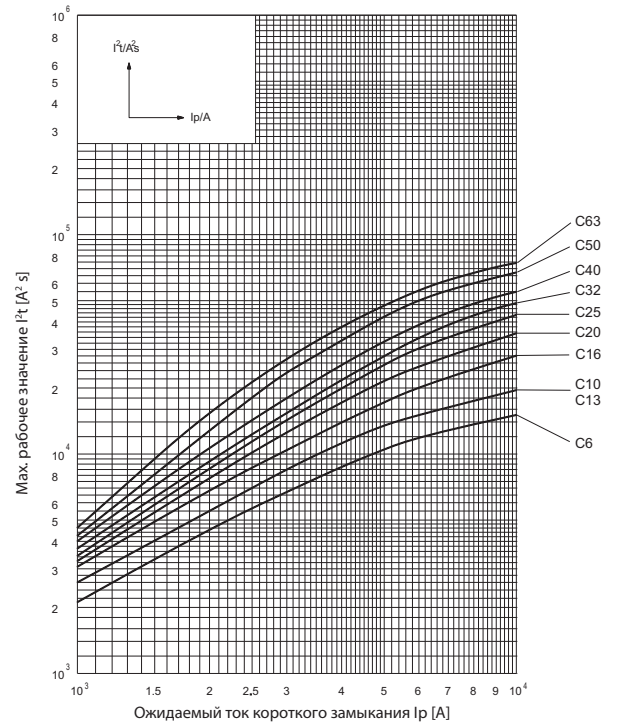
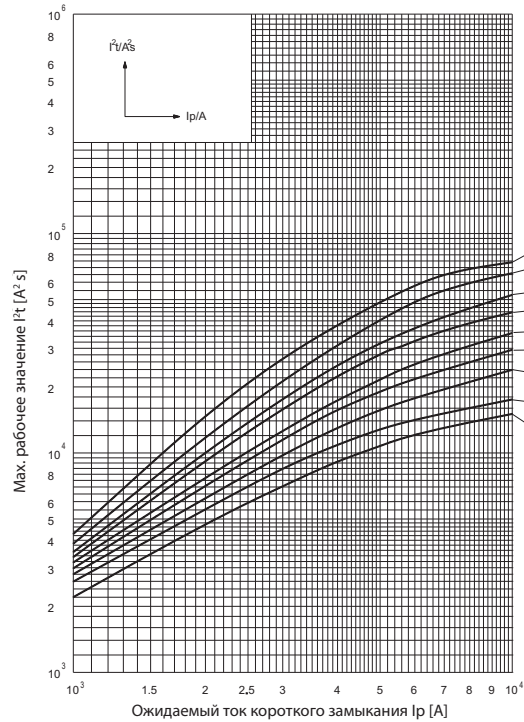
Характеристики отключения I-t при 50/60 Hz



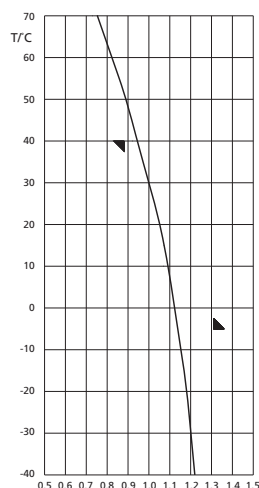
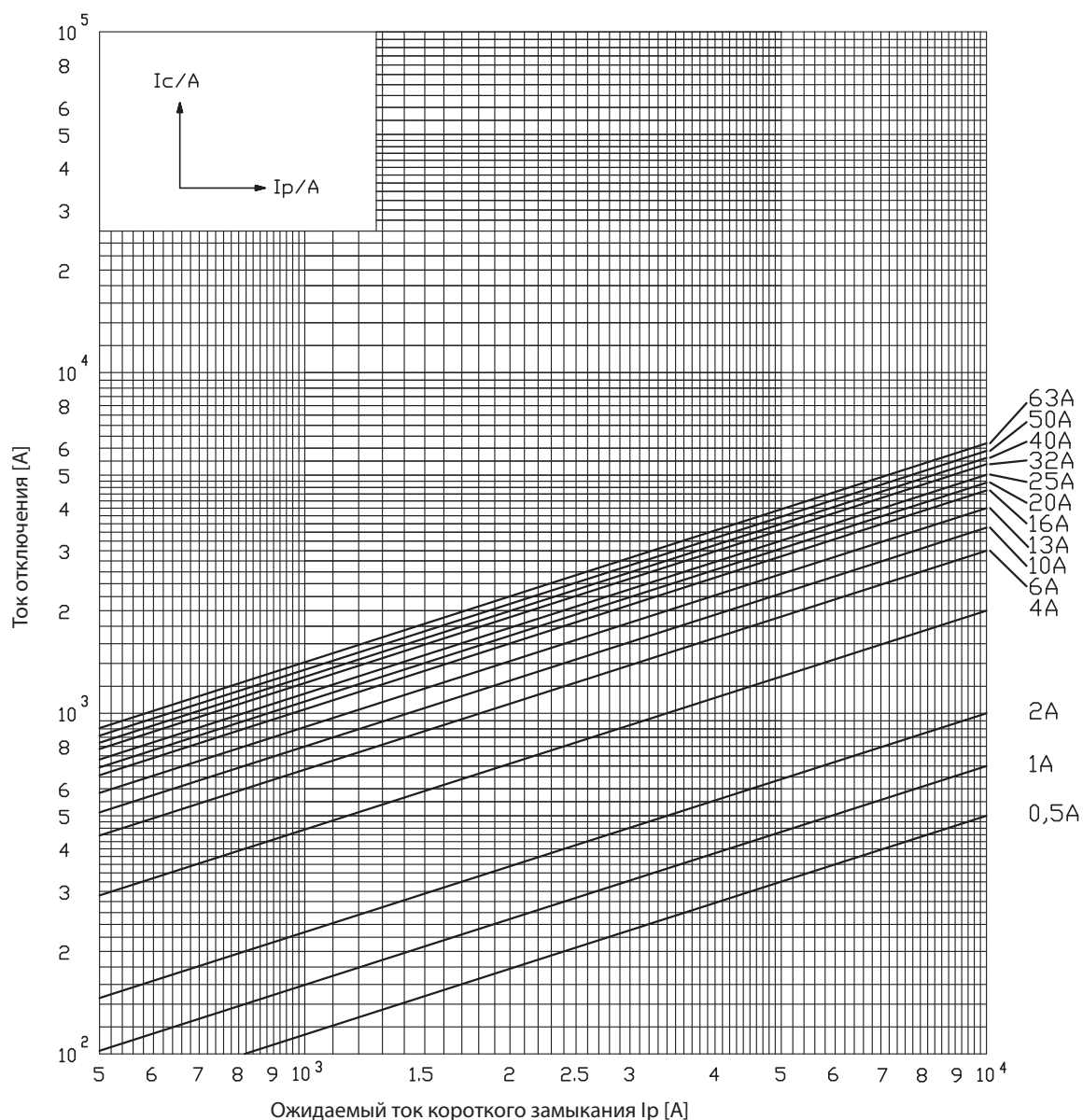
Характеристики отключения ETIMAT P10 DC



Характеристики отключения ETIMAT P10



Характеристики отключения ETIMAT P10



Влияние температуры окружающей среды на характеристики отключения

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

Корректировочный коэффициент
влияющий на характеристики отключения
 $I(x^\circ\text{C})$ - 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	2,5	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				

Таблица подбора плавких вставок к автоматическим выключателям ЕТИМАТ Р10 для построения селективных схем защиты

ЕТИМАТ Р10	gG NH (kA)										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B 6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	10	10	10	10
B 10	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	10	10	10	10
B 13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	10	10	10	10
B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	10	10	10
B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	10	10	10
B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	10	10	10
B 32					1,3	1,6	2,5	3,4	5,5	10	10
B 40						1,5	2,2	3,1	4,9	10	10
B 50							2,1	2,9	4,0	10	10
B 63								2,5	3,3	5,1	10

ЕТИМАТ Р10	gG NH (kA)										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
C, D, K, Z 6	0,52	0,82	1,3	1,5	2,0	2,7	5,1	10	10	10	10
C, D, K, Z 10	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	10	10	10	10
C, D, K, Z 13	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	10	10	10	10
C, D, K, Z 16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5,0	10	10	10
C, D, K, Z 20			0,90	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	10	10	10
C, D, K, Z 25				1,0	1,3	1,6	2,7	3,9	10	10	10
C, D, K, Z 32					1,2	1,5	2,3	3,4	5,2	10	10
C 40						1,4	2,1	3,0	4,6	10	10
C 50							2,0	2,7	3,8	10	10
C 63								2,3	3,2	5,5	10

Подключение проводников к ЕТИМАТ Р10

Сечение подключаемых проводников (мм²)	Количество одножильных проводников (Cu), жестких				
	1	2	3	4	5
1,5	✓	✓	✓	✓	✗
2,5	✓	✓	✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
6	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗

При подключении более двух одножильных проводников необходимо обеспечить надлежащее прижимное давление на каждый из них!

Сечение подключаемых проводников (мм²)	Количество многожильных проводников (Cu), гибких без кабельных наконечников					
	1	2	3	4	5	6
1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✗	✗	✗
10	✓	✓	✗	✗	✗	✗
16	✓	✗	✗	✗	✗	✗
25	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Комбинация одножильных и многожильных проводников не допускается!

Соппротивление и потери мощности

Характеристика	I _N [A]	R [mΩ]	ΔP [W]
C, D, K, Z	0,5	5700	1,43
	1	1540	1,54
	2	365	1,46
	3	168	1,5
	4	104	1,66
B, C, D, K, Z	6	47	1,68
	10	21	2,1
	13	13,1	2,21
	16	9,7	2,48
	20	6,8	2,70
	25	5,0	3,13
	32	3,1	3,2
B, C	40	2,4	3,80
	50	1,7	4,25
	63	1,23	4,90

Ограничители тока OSP-6, OSP-10

Отключающая способность
6kA, 10kA, 15kA, 20kAНоминальный ток
6-100 AНоминальное напряжение
230/400V

Особенности:

- ограничение расхода электроэнергии;
- возможность пломбировки;

Применение - Ограничители тока OSP-6 и OSP-10 выполняют функции автоматического выключателя, но с более точной настройкой тепловой защиты и применяются для ограничения отбора установленной максимальной мощности в электротехнических устройствах в быту и производстве. Особенностью изделия является возможность пломбировки и использования для ограничения потребления электрической энергии. Изделие предназначено для использования в любых отраслях.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	~230V / 400V
Номинальный ток I_N	6 - 100A
Номинальная частота	50 Hz
Отключающая способность	OSP-6: (6-63 A) - 6kA; (80A) - 20kA; (100A) - 15kA; OSP-10: (6-63 A) - 10kA; (80A) - 20kA; (100A) - 15kA
Класс ограничения энергии	3
Механический ресурс	20 тыс. циклов
Электрический ресурс	10 тыс. циклов
Сечение подключаемых проводников	1 - 25 мм ² , max. 3 Nm (0,5 - 63 A) 2,5 - 50 мм ² (80 A)
Монтаж	на шину TH 35
Ширина модуля	18 мм (27 мм для 80-100A)
Возможность пломбировки	ON/OFF
Рабочий диапазон температур	-25°C ... +50°C
Степень защиты	IP 20
Соответствие стандартам	PN - EN 60898

Характеристики отключения

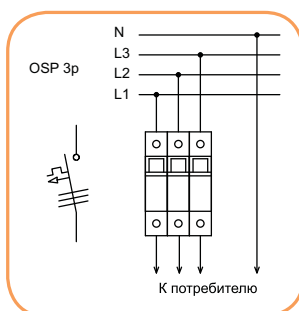
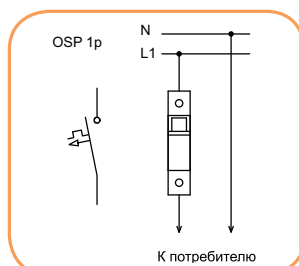
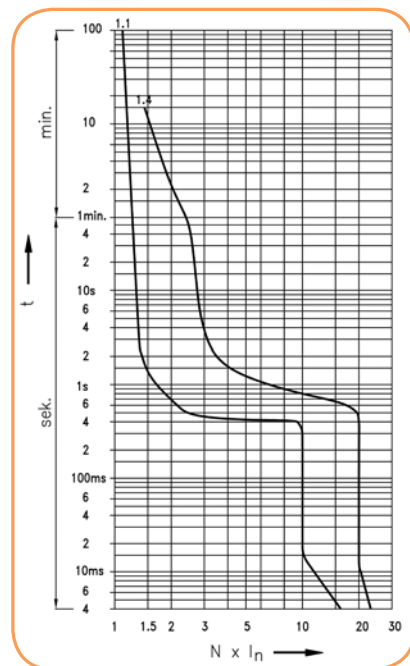
Ток испытания I_N	Время отключения	Состояние
$1,1 \times I_N$	$t > 3600$ s	не отключает
$1,4 \times I_N$	$2 < t < 900$ s	отключает
$2,5 \times I_N$	$0,5 < t < 60$ s	отключает
$10 \times I_N$	$t > 0,1$ s	не отключает
$20 \times I_N$	$t < 0,1$ s	отключает

OSP-6/10 (1-полюсные)

I_N (A)	Тип	Код (OSP-6) 6kA	Тип	Код (OSP-10) 10kA	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	OSP-6 1p 6A	2181030	OSP-10 1p 6A	2181009	115	12/108
10	OSP-6 1p 10A	2181031	OSP-10 1p 10A	2181011	115	12/108
16	OSP-6 1p 16A	2181032	OSP-10 1p 16A	2181016	115	12/108
20	OSP-6 1p 20A	2181033	OSP-10 1p 20A	2181013	115	12/108
25	OSP-6 1p 25A	2181034	OSP-10 1p 25A	2181014	115	12/108
32	OSP-6 1p 32A	2181035	OSP-10 1p 32A	2181017	115	12/108
40	OSP-6 1p 40A	2181036	OSP-10 1p 40A	2181020	115	12/108
50	OSP-6 1p 50A	2181037	OSP-10 1p 50A	2181021	115	12/108
63	OSP-6 1p 63A	2181038	OSP-10 1p 63A	2181022	115	12/108

OSP-6/10 (3-полюсные)

I_N (A)	Тип	Код (OSP-6) 6kA	Тип	Код (OSP-10) 10kA	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	OSP-6 3p 6A	2185030	OSP-10 3p 6A	2185009	350	4/36
10	OSP-6 3p 10A	2185031	OSP-10 3p 10A	2185011	350	4/36
16	OSP-6 3p 16A	2185032	OSP-10 3p 16A	2185016	350	4/36
20	OSP-6 3p 20A	2185033	OSP-10 3p 20A	2185013	350	4/36
25	OSP-6 3p 25A	2185034	OSP-10 3p 25A	2185014	350	4/36
32	OSP-6 3p 32A	2185035	OSP-10 3p 32A	2185017	350	4/36
40	OSP-6 3p 40A	2185036	OSP-10 3p 40A	2185019	350	4/36
50	OSP-6 3p 50A	2185037	OSP-10 3p 50A	2185021	350	4/36
63	OSP-6 3p 63A	2185038	OSP-10 3p 63A	2185022	350	4/36
80	OSP-6 3p 80A	2185039	OSP-10 3p 80A	2185023	696	1/18
100	OSP-6 3p 100A	2185040	OSP-10 3p 100A	2185024	696	1/18



Ограничители тока

Ограничители тока ETIMAT T

Отключающая способность 6 kA	Номинальный ток 6-63 A	Номинальное напряжение 230/400V
-------------------------------------	-------------------------------	--

Применение - Ограничители тока ETIMAT T предназначены для монтажа в распределительных устройствах в качестве вводного выключателя (рис.1) устанавливаемого перед счетчиком электрического учета. Служит для селективного отключения в случае превышения рабочего допустимого тока потребителя Z4. Рабочий ток ограничителя мощности подбирается исходя из номинального расчетного тока потребителя. ETIMAT T не защищает потребителя от токов короткого замыкания, так как имеет защиту только от перегрузки (тепловой расцепитель). При монтаже ограничителя в щите необходимо опломбировать только силовые клеммы устройства не блокируя рукоятку, чтобы в случае срабатывания устройства из-за превышения потребляемой мощности или других причин, потребитель смог его самостоятельно включить без необходимости вызова аварийной службы.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	~230V/ 400V
Номинальный ток I_N	6 - 63A
Номинальная частота	50 Hz
Отключающая способность	6kA*
Номинальное напряжение изоляции	500 V
Механический ресурс	20 тыс. циклов
Электрический ресурс	10 тыс. циклов
Сечение подключаемых проводников	1 - 25 мм ² , max. 3 Nm (6 - 63 A)
Возможность пломбировки	ON-OFF
Рабочий диапазон температур	-25°C ... +50°C
Степень защиты	IP 20
Соответствие стандартам	PN - EN 60898-1:2007

* с предварительной защитой предохранителем

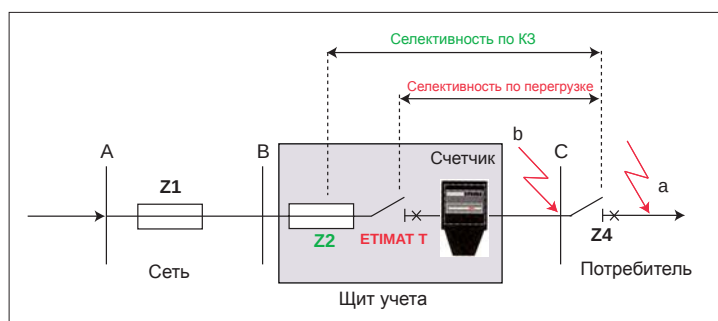


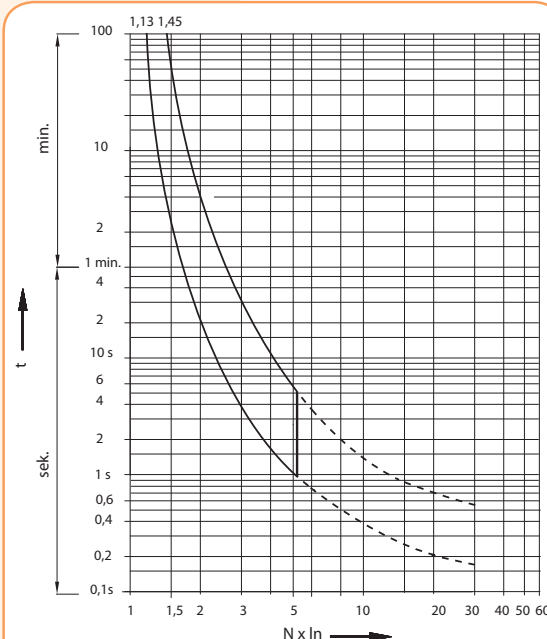
Рис.1. Пример использования ограничителей тока ETIMAT T

ETIMAT T (1-полюсные)

I_N (A)	Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	ETIMAT T 1p 6A	2181092	110	12/108
10	ETIMAT T 1p 10A	2181072	110	12/108
16	ETIMAT T 1p 16A	2181073	110	12/108
20	ETIMAT T 1p 20A	2181074	110	12/108
25	ETIMAT T 1p 25A	2181075	110	12/108
32	ETIMAT T 1p 32A	2181076	110	12/108
40	ETIMAT T 1p 40A	2181077	110	12/108
50	ETIMAT T 1p 50A	2181084	110	12/108
63	ETIMAT T 1p 63A	2181085	110	12/108

ETIMAT T (3-полюсные)

I_N (A)	Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	ETIMAT T 3p 6A	2181094	340	4/36
10	ETIMAT T 3p 10A	2181060	340	4/36
16	ETIMAT T 3p 16A	2181061	340	4/36
20	ETIMAT T 3p 20A	2181062	340	4/36
25	ETIMAT T 3p 25A	2181063	340	4/36
32	ETIMAT T 3p 32A	2181064	340	4/36
40	ETIMAT T 3p 40A	2181065	340	4/36
50	ETIMAT T 3p 50A	2181088	340	4/36
63	ETIMAT T 3p 63A	2181089	340	4/36



Токо-временная характеристика t-I ограничителей тока ETIMAT T

Дифференциальные реле ETI

→ Нанесенная маркировка изделия информирует о всех основных характеристиках устройства

→ Индикация состояния силовых контактов, индикация "ON/OFF"

→ Изолированные клеммы (защита от случайного прикосновения к токоведущим частям)

→ Возможность подвода питания как сверху, так и снизу

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

→ Возможность монтажа дополнительных аксессуаров (блока контактов, а также независимого расцепителя)

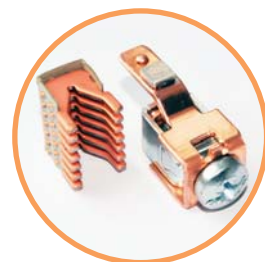
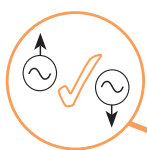
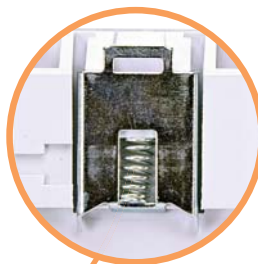
→ Надежное крепление на шину TH 35 (металлический фиксатор)

→ Кнопка "ТЕСТ" для контроля работоспособности механизма расцепителя

→ На корпус каждого изделия нанесена информация о параметрах подключаемых проводников

→ Дугогасительная камера в каждом полюсе, силовые контакты имеют серебряные напайки

→ УЗО имеют возможность пломбировки с помощью пломбировочных панелей. Кроме этого, корпус УЗО имеет механическую защиту от несанкционированного разбора устройства



Дифференциальные реле EFI

Применение - Дифференциальные реле применяются в целях защиты от поражения электрическим током при прямых или косвенных прикосновениях к токоведущим частям, а также к частям, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции, и защиты оборудования от возможного возникновения пожара. Дифференциальные реле применяются в сетях TN-S, TN-C-S, TT и IT, где нейтральный и заземляющий проводники разделены.

В случае защиты от непрямого касания к токоведущим частям (защита при повреждении) рекомендуется использовать дифференциальные устройства защиты с током утечки $I_{\Delta n} \leq 300\text{mA}$.

Ав случае прямого касания к токоведущим частям (дополнительная защита) рекомендуется использовать дифференциальные устройства защиты с током утечки $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$.

Для защиты от возгорания, в соответствии с DIN VDE 0100-482 и IEC 60364-4-482, все кабели и проводники в сетях TN и TT должны быть защищены при помощи дифференциальных защитных устройств с током утечки $I_{\Delta n} \leq 300\text{mA}$.

В установках, где колебания сопротивления могут вызвать пожар (инфракрасные потолочные обогреватели с нагревательными панелями), номинальный ток утечки должен быть равен $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$.

Типы

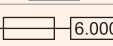
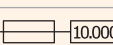
- **Тип AC:** чувствительны к переменному (синусоидальному) току утечки.
- **Тип A:** чувствительны к переменному (синусоидальному) току утечки и к пульсирующему постоянному току утечки.
- **Тип B:** чувствительны к переменному (синусоидальному) току утечки, пульсирующему постоянному току утечки и сглаженному постоянному току утечки. Характеристики отключения достигают 1 kHz.
- **Тип B+:** чувствительны к переменному (синусоидальному) току утечки, пульсирующему постоянному току утечки и сглаженному постоянному току утечки. Характеристики отключения достигают 20 kHz при значениях тока 420 mA.

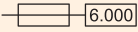
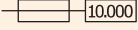
Классификация по времени отключения

Значение тока утечки	Характеристика	Время срабатывания t_a
$I_{\Delta n}$	мгновенное - Inst	$t_a \leq 300\text{ms}$
	с задержкой времени - G/KV	$10\text{ms} \leq t_a \leq 300\text{ms}$
	селективное - S	$130\text{ms} \leq t_a \leq 500\text{ms}$
$2 \times I_{\Delta n}$	мгновенное - Inst	$t_a \leq 150\text{ms}$
	с задержкой времени - G/KV	$10\text{ms} \leq t_a \leq 150\text{ms}$
	селективное - S	$60\text{ms} \leq t_a \leq 200\text{ms}$
$5 \times I_{\Delta n}$	мгновенное - Inst	$t_a \leq 40\text{ms}$
	с задержкой времени - G/KV	$10\text{ms} \leq t_a \leq 40\text{ms}$
	селективное - S	$50\text{ms} \leq t_a \leq 150\text{ms}$

Особенности:

- возможность подключения шины питания,
- подключение питания как сверху, так и снизу,
- широкий диапазон номинальных токов,
- легкий монтаж блока контактов,
- наличие дугогасительной камеры на каждой контактной группе,
- дифференциальные реле EFI изготавливаются в версиях: двухполюсных EFI-2 и четырехполюсных EFI-4 без временной задержки типа AC, A, B и B+, быстродействующие G/KV, а также селективные - S для типа A

EFI 2 (2M)		EFI-2				EFI6-2
		Тип AC Inst.	Inst.	Тип A G/KV	S	Тип AC Inst.
	Для переменного тока утечки	✓	✓	✓	✓	✓
	Для переменного и пульсирующего постоянного тока утечки		✓	✓	✓	
	Отключающая способность 6 kA с дополнительным предохранителем					✓
	Отключающая способность 10 kA с дополнительным предохранителем	✓	✓	✓	✓	
	Минимальная рабочая температура -25°C	✓	✓	✓	✓	✓
	DE 0664, ч. 1 (до 80 A)		✓		✓	
	Кратковременная задержка времени (10 - 40 ms)			✓		
	Селективная задержка времени (40 - 150 ms)				✓	

EFI 4 (4M)		EFI-4										EFI6-4
		Тип AC Inst.	Inst.	Тип A G/KV	S	Inst.	Тип B G/KV	S	Inst.	Тип B+ G/KV	S	Тип AC Inst.
	Для переменного тока утечки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Для переменного и пульсирующего постоянного тока утечки		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
  	Для переменного и пульсирующего постоянного тока утечки и сглаженного постоянного тока утечки (до 1kHz)					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
  	Для переменного и пульсирующего постоянного тока утечки и сглаженного постоянного тока утечки (до 20kHz)								✓	✓	✓	
	Отключающая способность 6 kA с дополнительным предохранителем											✓
	Отключающая способность 10 kA с дополнительным предохранителем	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Минимальная рабочая температура -25°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE 0664, ч. 1 (до 80 A)		✓		✓	✓		✓	✓		✓	
	Кратковременная задержка времени (10 - 40 ms)			✓			✓			✓		
	Селективная задержка времени (40 - 150 ms)				✓			✓			✓	

Дифференциальные реле EFI (6kA)

Номинальный ток утечки
0,03Номинальный ток
16-63 AТип
AC

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	~230 V / 400 V 50Hz
Номинальный ток I_N	25 A, 40 A
Номинальный ток утечки $I_{\Delta N}$	30 mA
Вспомогательный предохранитель (max)	100 A gL-gG
Степень защиты IP	IP 20
Класс изоляции	B-VDE 0110
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм ² (1-35 мм ² для 100A)
Соответствие стандартам	PN-EN 61008, PN-IEC 61008, DIN VDE 0664T1

2-полюсные EFI6-2 тип AC (6kA). Характеристика - Inst

I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
16	30	EFI6-2 16/0,03-AC	2062131	230	1/54
25	30	EFI6-2 25/0,03-AC	2062132	230	1/54
40	30	EFI6-2 40/0,03-AC	2062133	230	1/54
63	30	EFI6-2 63/0,03-AC	2062134	230	1/54

4-полюсные EFI6-4 тип AC (6kA). Характеристика - Inst

I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
16	30	EFI6-4 16/0,03-AC	2062136	393	1/27
25	30	EFI6-4 25/0,03-AC	2062137	393	1/27
40	30	EFI6-4 40/0,03-AC	2062138	393	1/27
63	30	EFI6-4 63/0,03-AC	2062139	393	1/27

Дифференциальные реле EFI (10kA)

Номинальный ток утечки
0,03-0,5AНоминальный ток
16-100 AТип
A, AC

EFI-2 16-80A



EFI-2 100A

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	~230 V / 400 V 50Hz
Номинальный ток I_N	16 A, 25 A, 40 A, 63 A, 80A, 100 A
Номинальный ток утечки $I_{\Delta N}$	30, 100, 300, 500 mA
Вспомогательный предохранитель (max)	100 A gL-gG
Степень защиты IP	IP 20
Класс изоляции	B-VDE 0110
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм ² (1-35 мм ² для 100A)
Соответствие стандартам	PN-EN 61008, PN-IEC 61008, DIN VDE 0664T1

2-полюсные EFI-2 тип A, EFI-2 тип AC (10kA). Характеристика - Inst.

I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код A	Тип	Код AC	Вес (г)	Упаковка (шт.)
16	30	EFI-2 16/0,03-A	2062521	EFI-2 16/0,03-AC	2062121	197	1/54
25	30	EFI-2 25/0,03-A	2062522	EFI-2 25/0,03-AC	2062122	197	1/54
40	30	EFI-2 40/0,03-A	2062523	EFI-2 40/0,03-AC	2062123	197	1/54
63	30	EFI-2 63/0,03-A	2062524	EFI-2 63/0,03-AC	2062124	206	1/54
80	30	EFI-2 80/0,03-A	2062525	EFI-2 80/0,03-AC	2062125	208	1/54
100	30	EFI-2 100/0,03-A	2062530	EFI-2 100/0,03-AC	2062531	244	1/54
16	100	EFI-2 16/0,1-A	2063521	EFI-2 16/0,1-AC	2063121	193	1/54
25	100	EFI-2 25/0,1-A	2063522	EFI-2 25/0,1-AC	2063122	193	1/54
40	100	EFI-2 40/0,1-A	2063523	EFI-2 40/0,1-AC	2063123	193	1/54
63	100	EFI-2 63/0,1-A	2063524	EFI-2 63/0,1-AC	2063124	196	1/54
80	100	EFI-2 80/0,1-A	2063525	EFI-2 80/0,1-AC	2063125	198	1/54
100	100	EFI-2 100/0,1-A	2062532	EFI-2 100/0,1-AC	2062533	230	1/54
16	300	EFI-2 16/0,3-A	2064521	EFI-2 16/0,3-AC	2064121	198	1/54
25	300	EFI-2 25/0,3-A	2064522	EFI-2 25/0,3-AC	2064122	198	1/54
40	300	EFI-2 40/0,3-A	2064523	EFI-2 40/0,3-AC	2064123	198	1/54
63	300	EFI-2 63/0,3-A	2064524	EFI-2 63/0,3-AC	2064124	204	1/54
80	300	EFI-2 80/0,3-A	2064525	EFI-2 80/0,3-AC	2064125	208	1/54
100	300	EFI-2 100/0,3-A	2062534	EFI-2 100/0,3-AC	2062535	230	1/54
16	500	EFI-2 16/0,5-A	2065521	EFI-2 16/0,5-AC	2065121	198	1/54
25	500	EFI-2 25/0,5-A	2065522	EFI-2 25/0,5-AC	2065122	198	1/54
40	500	EFI-2 40/0,5-A	2065523	EFI-2 40/0,5-AC	2065123	198	1/54
63	500	EFI-2 63/0,5-A	2065524	EFI-2 63/0,5-AC	2065124	204	1/54
80	500	EFI-2 80/0,5-A	2065525	EFI-2 80/0,5-AC	2065125	208	1/54

Дифференциальные реле

2-полюсные EFI-2 тип А (10kA). Характеристика - G/KV

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(mA)$	Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
25	30	EFI-2 25/0,03-A (G/KV)	2062727	197	1/54
40	30	EFI-2 40/0,03-A (G/KV)	2062728	197	1/54
63	30	EFI-2 63/0,03-A (G/KV)	2062729	206	1/54
25	100	EFI-2 25/0,1-A (G/KV)	2063727	193	1/54
40	100	EFI-2 40/0,1-A (G/KV)	2063728	193	1/54
63	100	EFI-2 63/0,1-A (G/KV)	2063729	196	1/54
25	300	EFI-2 25/0,3-A (G/KV)	2064727	198	1/54
40	300	EFI-2 40/0,3-A (G/KV)	2064728	198	1/54
63	300	EFI-2 63/0,3-A (G/KV)	2064729	204	1/54

2-полюсные EFI-2 тип А (10kA). Характеристика - S

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(mA)$	Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
25	100	EFI-2 25/0,1-A (S)	2063732	193	1/54
40	100	EFI-2 40/0,1-A (S)	2063733	193	1/54
63	100	EFI-2 63/0,1-A (S)	2063734	196	1/54
25	300	EFI-2 25/0,3-A (S)	2064732	198	1/54
40	300	EFI-2 40/0,3-A (S)	2064733	198	1/54
63	300	EFI-2 63/0,3-A (S)	2064734	204	1/54

4-полюсные EFI-4 тип А, EFI-4 тип АС (10kA). Характеристика - Inst.

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(mA)$	Тип	Код А	Тип	Код АС	Вес (г)	Упаковка (шт.)
16	30	EFI-4 16/0,03-A	2062541	EFI-4 16/0,03-AC	2062141	328	1/27
25	30	EFI-4 25/0,03-A	2062542	EFI-4 25/0,03-AC	2062142	328	1/27
40	30	EFI-4 40/0,03-A	2062543	EFI-4 40/0,03-AC	2062143	328	1/27
63	30	EFI-4 63/0,03-A	2062544	EFI-4 63/0,03-AC	2062144	350	1/27
80	30	EFI-4 80/0,03-A	2062545	EFI-4 80/0,03-AC	2062145	385	1/27
100	30	EFI-4 100/0,03-A	2062150	EFI-4 100/0,03-AC	2062151	407	1/27
16	100	EFI-4 16/0,1-A	2063541	EFI-4 16/0,1-AC	2063141	320	1/27
25	100	EFI-4 25/0,1-A	2063542	EFI-4 25/0,1-AC	2063142	320	1/27
40	100	EFI-4 40/0,1-A	2063543	EFI-4 40/0,1-AC	2063143	320	1/27
63	100	EFI-4 63/0,1-A	2063544	EFI-4 63/0,1-AC	2063144	338	1/27
80	100	EFI-4 80/0,1-A	2063545	EFI-4 80/0,1-AC	2063145	380	1/27
100	100	EFI-4 100/0,1-A	2062152	EFI-4 100/0,1-AC	2062153	407	1/27
16	300	EFI-4 16/0,3-A	2064541	EFI-4 16/0,3-AC	2064141	320	1/27
25	300	EFI-4 25/0,3-A	2064542	EFI-4 25/0,3-AC	2064142	320	1/27
40	300	EFI-4 40/0,3-A	2064543	EFI-4 40/0,3-AC	2064143	320	1/27
63	300	EFI-4 63/0,3-A	2064544	EFI-4 63/0,3-AC	2064144	338	1/27
80	300	EFI-4 80/0,3-A	2064545	EFI-4 80/0,3-AC	2064145	380	1/27
100	300	EFI-4 100/0,3-A	2062154	EFI-4 100/0,3-AC	2062155	372	1/27
16	500	EFI-4 16/0,5-A	2065541	EFI-4 16/0,5-AC	2065141	320	1/27
25	500	EFI-4 25/0,5-A	2065542	EFI-4 25/0,5-AC	2065142	320	1/27
40	500	EFI-4 40/0,5-A	2065543	EFI-4 40/0,5-AC	2065143	320	1/27
63	500	EFI-4 63/0,5-A	2065544	EFI-4 63/0,5-AC	2065144	338	1/27
80	500	EFI-4 80/0,5-A	2065545	EFI-4 80/0,5-AC	2065145	380	1/27

4-полюсные EFI-4 тип А (10kA). Характеристика - G/KV

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(mA)$	Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
25	30	EFI-4 25/0,03-A (G/KV)	2062747	328	1/27
40	30	EFI-4 40/0,03-A (G/KV)	2062748	328	1/27
63	30	EFI-4 63/0,03-A (G/KV)	2062749	350	1/27
25	100	EFI-4 25/0,1-A (G/KV)	2063747	320	1/27
40	100	EFI-4 40/0,1-A (G/KV)	2063748	320	1/27
63	100	EFI-4 63/0,1-A (G/KV)	2063749	338	1/27
25	300	EFI-4 25/0,3-A (G/KV)	2064747	320	1/27
40	300	EFI-4 40/0,3-A (G/KV)	2064748	320	1/27
63	300	EFI-4 63/0,3-A (G/KV)	2064749	338	1/27



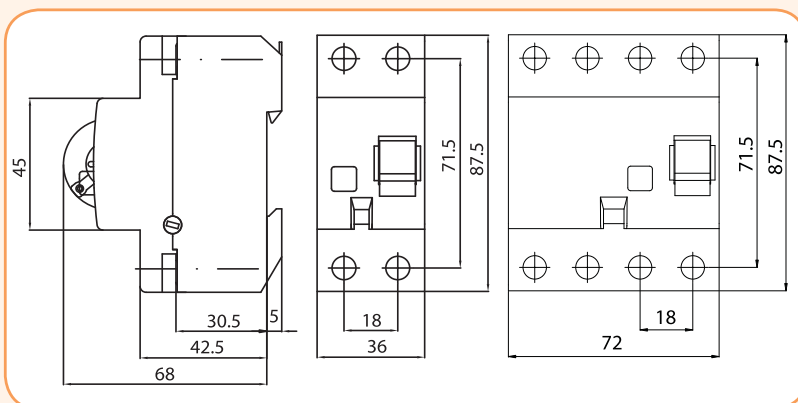
EFI-4 16-80A



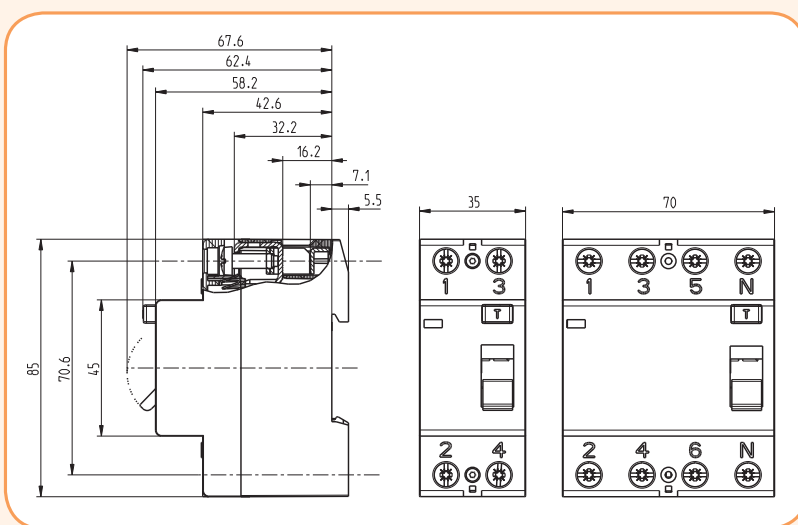
EFI-4 100A

4-полюсные EFI-4 тип А (10kA). Характеристика - S

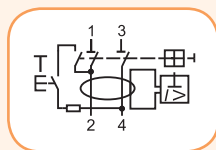
$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(mA)$	Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
25	100	EFI-4 25/0,1-A (S)	2063752	320	1/27
40	100	EFI-4 40/0,1-A (S)	2063753	320	1/27
63	100	EFI-4 63/0,1-A (S)	2063754	338	1/27
25	300	EFI-4 25/0,3-A (S)	2064752	320	1/27
40	300	EFI-4 40/0,3-A (S)	2064753	320	1/27
63	300	EFI-4 63/0,3-A (S)	2064754	338	1/27



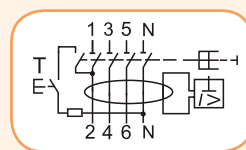
EFI 16-80A



EFI 100A



EFI 2

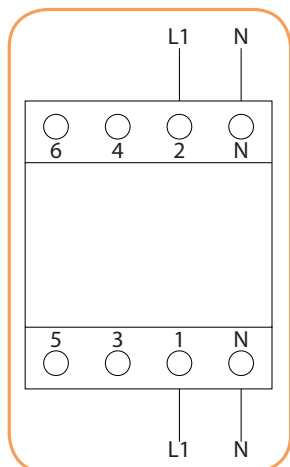


EFI 4

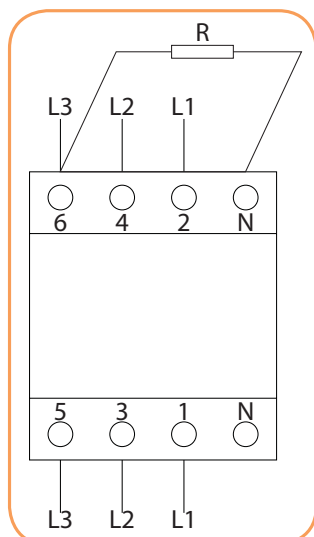
Использование дифференциальных реле ETI типов AC, A, B и B+ в случае различных аварийных ситуаций

	Подключение	Рабочий ток	Ток утечки на землю	AC	A	B, B+
1	Однофазное 			✓	✓	✓
2	Фазный контроль 			✓	✓	✓
3	Импульсный контроль 			✓	✓	✓
4	Однофазный выпрямитель 				✓	✓
5	Диодный мост 				✓	✓
6	Диодный мост с частичным регулированием 				✓	✓
7	Диодный мост межфазный 				✓	✓
8	Однофазное со сглаживанием 					✓
9	Трехфазное подключение "звезда" 					✓
10	Трехплечевой диодный мост межфазный 					✓

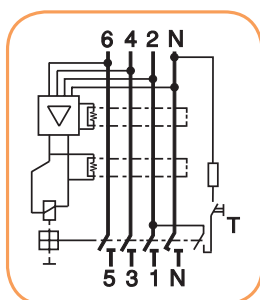
Дифференциальные реле EFI B, B+



EFI B в 1-фазной системе $U_n=230V$



EFI B в 3-фазной системе без
нейтрального проводника - $U_n=400V$
30mA: $R=2k\Omega/1W (500V)$
100mA: $R=7k\Omega/1W (500V)$
300mA: $R=2k\Omega/1W (500V)$



Применение

- Аварийная защита (защита от не прямых касаний к токоведущим частям)
- Дополнительная защита (защита от прямых касаний к токоведущим частям)
- Защита от возгорания при возникновении токов утечки на корпус или на землю (для установок в пожароопасной среде)

Чувствительность к току утечки

AC синусоидальный переменный ток 50/60Hz

A синусоидальный переменный и пульсирующий постоянный ток 50/60Hz

B AC + A + сглаженный постоянный ток + повышенная частота (1kHz)

B+ AC + A + сглаженный постоянный ток + повышенная частота (20kHz)

Основные типы

согласно номинальным величинам:

4p B $I_n = 25A, 40A, 63A, I_{\Delta n} = 30mA, 100mA, 300mA$

4p B+ $I_n = 25A, 40A, 63A, I_{\Delta n} = 30mA, 100mA, 300mA$

согласно времени отключения:

4p B, B+ моментальное (Inst), с кратковременной задержкой (G/KV), селективное (S)

Режим работы

Чувствительность к синусоидальному переменному и

пульсирующему постоянному току утечки: тип A независит от напряжения

Чувствительность к сглаженному постоянному

току утечки: тип B, B+ зависит от напряжения

Минимальное рабочее напряжение: 50V

Области применения

Устройства, которые очень чувствительны к сглаженному постоянному току:

- Преобразователи частоты.
- Фотоэлектрические системы со стороны переменного тока
- Зарядные станции для электротранспорта
- Электроинструменты с переменной скоростью
- ИБП, компьютерные центры
- Управление лифтами
- Подъемные краны всех видов
- Электронное оборудование на стройплощадках
- Тестовые стенды в лабораториях
- Любые установки, где возможно возникновение сглаженного постоянного тока

Технические характеристики:

Электрические:		IEC/EN 61008, IEC/EN 62423
Характеристики в соответствии с		B+ в соответствии с VDE 0664-400
Номинальное напряжение U_n		230/400 V AC, 50 Hz
Диапазон рабочего напряжения		50 – 253V AC
Номинальный ток утечки $I_{\Delta n}$	Inst	30, 100, 300 mA
	G/KV	30, 100, 300 mA
	S	100, 300 mA
Номинальное напряжение изоляции U_i		440V
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}		4 kV (1.2/50μs)
Номинальная отключающая способность I_{cn}		10 kA
Номинальная коммутационная способность I_m		800 A
Импульсный ток		3 kA (8/20 μs)
Максимальное значение защитного предохранителя. I_n 25-63A		Защита от короткого замыкания и перегрузки. 100 A gG/gL
Электрический ресурс		≥ 2000 циклов
Механический ресурс		≥ 4000 циклов
Механические:		
Степень защиты		IP 20
Сечение подключаемых проводников		1 - 25 mm ² max. 2.5 Nm
Толщина подключаемой шины питания		0.8 - 2 mm
Рабочая температура		-25°C ... +55°C
Температура хранения и транспортировки		-40°C ... +70°C
Индикация положения контактной группы		механическая "красный/зеленый"
Подключение питающего проводника		сверху или снизу

Дифференциальные реле

Дифференциальные реле EFI-4 В, В+ (Inst)

Номинальный ток утечки
0,03-0,3АНоминальный ток
25-63 АТип
В, В+ (Inst)

4-полюсные EFI-4 тип В, В+ (10kA). Характеристика - Inst

I_N (А)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код В	Тип	Код В+	Вес (г)	Упаковка (шт.)
25	30	EFI-4 25/0,03-B	2062642	EFI-4 25/0,03-B+	2062647	335	1/27
40	30	EFI-4 40/0,03-B	2062643	EFI-4 40/0,03-B+	2062648	335	1/27
63	30	EFI-4 63/0,03-B	2062644	EFI-4 63/0,03-B+	2062649	340	1/27
25	100	EFI-4 25/0,1-B	2063642	EFI-4 25/0,1-B+	2063647	335	1/27
40	100	EFI-4 40/0,1-B	2063643	EFI-4 40/0,1-B+	2063648	335	1/27
63	100	EFI-4 63/0,1-B	2063644	EFI-4 63/0,1-B+	2063649	340	1/27
25	300	EFI-4 25/0,3-B	2064642	EFI-4 25/0,3-B+	2064647	335	1/27
40	300	EFI-4 40/0,3-B	2064643	EFI-4 40/0,3-B+	2064648	335	1/27
63	300	EFI-4 63/0,3-B	2064644	EFI-4 63/0,3-B+	2064649	340	1/27



Дифференциальные реле EFI-4 В (G/KV)

Номинальный ток утечки
0,03-0,3АНоминальный ток
25-63 АТип
В (G/KV)

4-полюсные EFI-4 тип В (10kA). Характеристика - G/KV

I_N (А)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код В	Вес (г)	Упаковка (шт.)
25	30	EFI-4 25/0,03-B (G/KV)	2062652	340	1/27
40	30	EFI-4 40/0,03-B (G/KV)	2062653	340	1/27
63	30	EFI-4 63/0,03-B (G/KV)	2062654	345	1/27
25	100	EFI-4 25/0,1-B (G/KV)	2063652	340	1/27
40	100	EFI-4 40/0,1-B (G/KV)	2063653	340	1/27
63	100	EFI-4 63/0,1-B (G/KV)	2063654	345	1/27
25	300	EFI-4 25/0,3-B (G/KV)	2064652	340	1/27
40	300	EFI-4 40/0,3-B (G/KV)	2064653	340	1/27
63	300	EFI-4 63/0,3-B (G/KV)	2064654	345	1/27

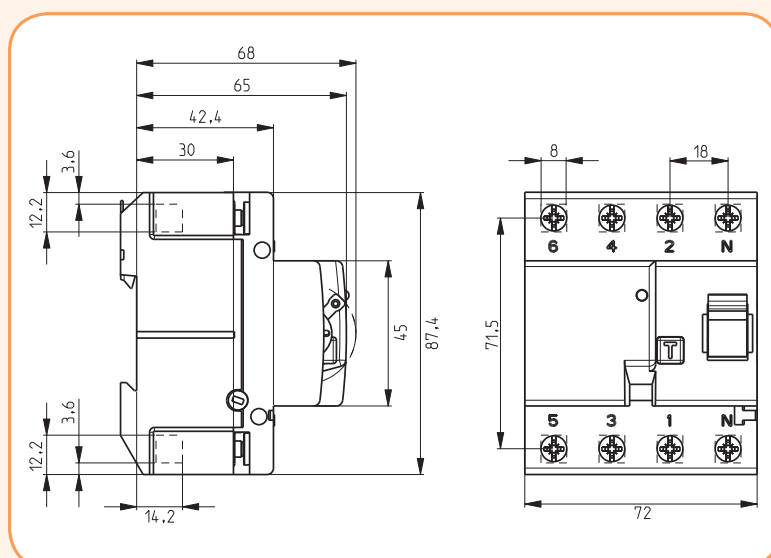


Дифференциальные реле EFI-4 В (S)

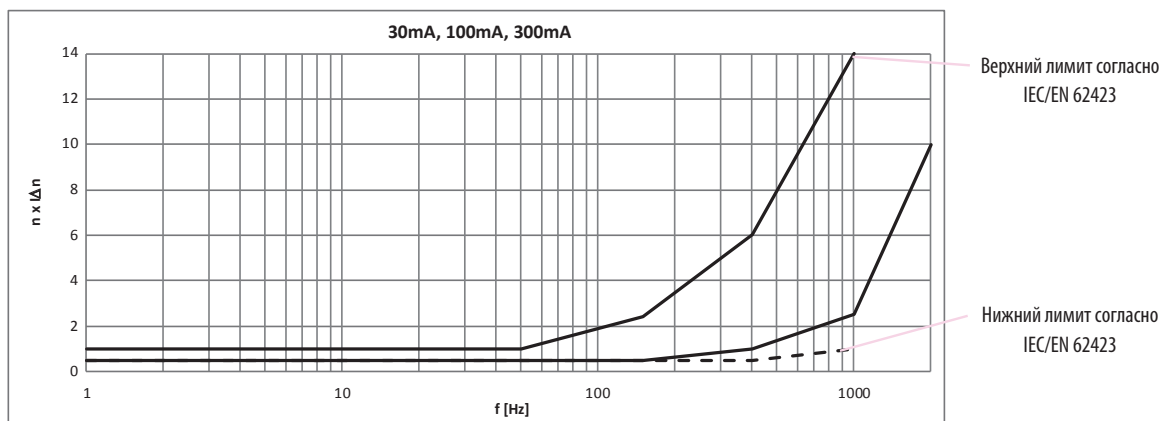
Номинальный ток утечки
0,1-0,3АНоминальный ток
25-63 АТип
В (S)

4-полюсные EFI-4 тип В (10kA). Характеристика - S

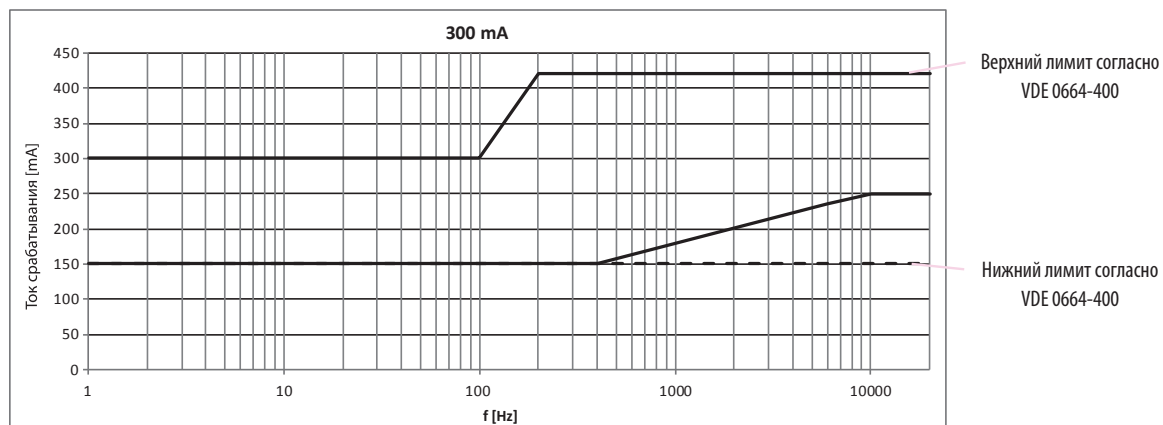
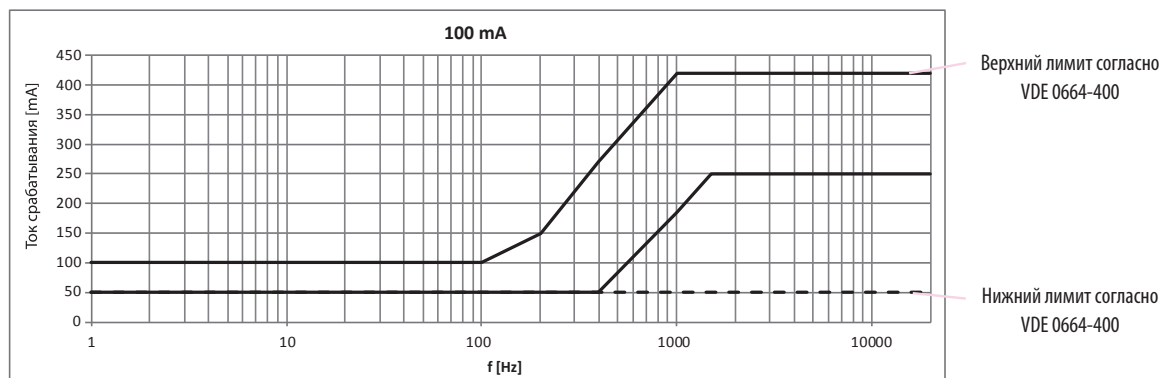
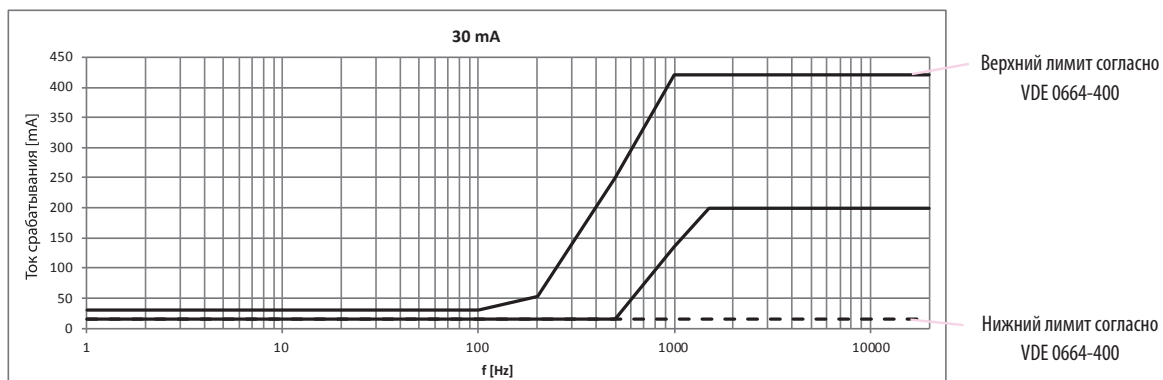
I_N (А)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код В	Вес (г)	Упаковка (шт.)
25	100	EFI-4 25/0,1-B (S)	2063662	340	1/27
40	100	EFI-4 40/0,1-B (S)	2063663	340	1/27
63	100	EFI-4 63/0,1-B (S)	2063664	345	1/27
25	300	EFI-4 25/0,3-B (S)	2064662	335	1/27
40	300	EFI-4 40/0,3-B (S)	2064663	335	1/27
63	300	EFI-4 63/0,3-B (S)	2064664	340	1/27



EFI B



EFI B+



Дополнительные аксессуары для EFI (16-80A)

Блок контактов PS EFI для дифференциальных реле EFI (16-80A)

Описание:

- Блок контактов PS EFI монтируется с правой стороны дифференциального реле EFI (16-80A).
- Применяется для дистанционной сигнализации состояния контактной группы дифференциального реле EFI (16-80A).

Технические характеристики:

Номинальный ток I_N	AC12 6A 230V/DC12 1A 110V
Сечение подключаемых проводников	0,75-1,5 мм ²
Ширина модуля	9 мм

Блок контактов PS EFI для дифференциальных реле EFI (16-80A)

Тип	Контакты	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PS EFI - MD	NO + NC	2069001	50	1/12
PS EFI - 2M	2 x NC	2069002	50	1/12
PS EFI - 2D	2 x NO	2069003	50	1/12

NO - нормально открытый контакт

NC - нормально закрытый контакт



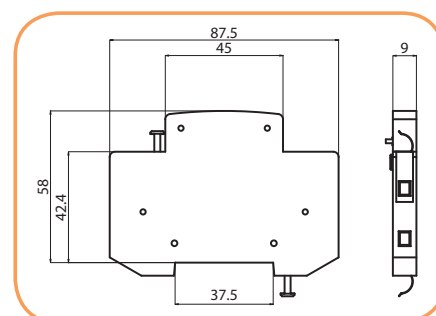
NO + NC



NO + NO



NC + NC



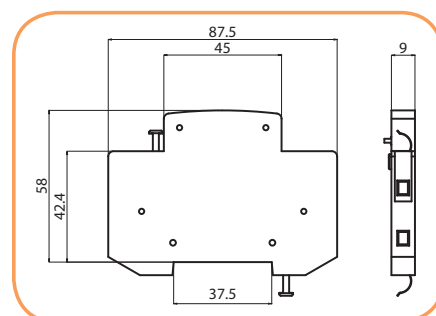
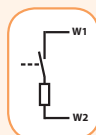
Независимый расцепитель DA EFI для дифференциальных реле EFI (16-80A)

Технические характеристики:

Номинальное напряжение	230V AC 50/60Hz
Максимальный пусковой ток	0,8A
Ширина модуля	9 мм

Независимый расцепитель DA EFI для дифференциальных реле EFI (16-80A)

Тип	Для	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
DA EFI	EFI-2/EFI-4	2069004	45	1/12



Пломбировочная панель для дифференциальных реле EFI (16-80A)

Тип	Для	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Пломбировочная панель EFI - 2	EFI-2	2069011	2	2
Пломбировочная панель EFI - 4	EFI-4	2069012	3	2

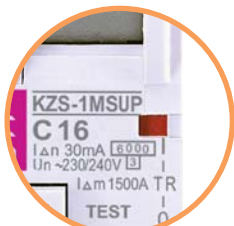


Дифференциальные автоматические выключатели KZS-1M

→ В одном модуле совмещены два устройства - автоматический выключатель (защита от токов К.З. и перегрузки) и устройство защитного отключения (защита от токов утечки). А также специальная версия: со встроенной защитой от перенапряжения KZS-1M DN

Дифференциальный автоматический выключатель с нейтральным проводником в 1-модульном исполнении с отключающей способностью $I_{cu}=6kA$

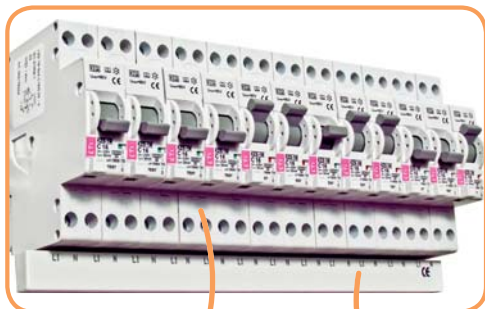
→ Индикация реального состояния контактной группы. Не зависит от положения рукоятки (зеленый - контакты разомкнуты, красный - контакты замкнуты)



→ Кнопка "ТЕСТ" для контроля работоспособности механизма расцепителя



→ Версия с "нижним" подключением питания "KZS - 1M"



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

→ Возможность подключения специальной шины питания (SKN-type)



→ Версия с "верхним" подключением питания "KZS - 1M SUP"



→ Защита от переменных и пульсирующих токов утечки (тип A)

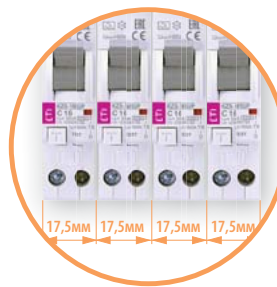


→ Возможность пломбировки в положении "ON/OFF"



→ *Среднее (trip) положение рукоятки указывает на срабатывание расцепителей устройства

* Положение «trip» сигнализирует о срабатывании автоматического выключателя при защите от токов короткого замыкания или перегрузки. Для включения автоматического выключателя после аварийного срабатывания, необходимо сначала перевести рукоятку в положение «off», а затем – в положение «on».



→ В сравнении со стандартным двухмодульным дифференциальным автоматическим выключателем шириной 35мм, KZS-1M имеет ширину всего 18 мм, что позволяет в два раза сэкономить место в распределительном щите

Дифференциальные автоматические выключатели

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-1M 1p+N

Отключающая способность 6 kA	Номинальный ток 6-25 A	Номинальный ток утечки 0,03 - 0,1 A	Тип A, AC	Характеристики отключения B, C
-------------------------------------	-------------------------------	--	------------------	---------------------------------------

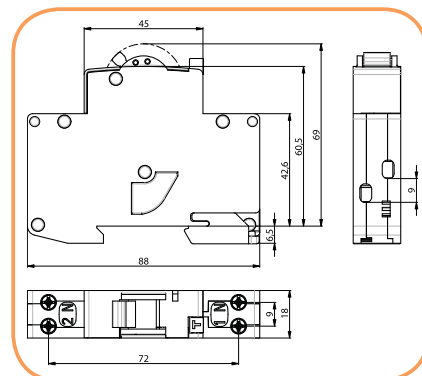
Технические характеристики:

Отключающая способность	6 kA
Номинальный ток I_n	6 - 25 A
Характеристики отключения	B, C
Номинальные токи утечки $I_{\Delta n}$	10, 30, 100 mA
Номинальная частота F_n	50 Hz
Минимальное напряжение питания U_{min}	90V
Тип	A, AC
Сечение подключаемых проводников	1-10 мм ² max. 1.5 Nm
Ширина модуля	18 мм
Стандарты	IEC 61009



KZS - 1M SUP тип A ("верхнее" подключение питания)

$I_n(A)$	$I_{\Delta n}(mA)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	10	KZS-1M SUP B6/0,01 6kA	2175811	KZS-1M SUP C6/0,01 6kA	2175851	115	1/12
10	10	KZS-1M SUP B10/0,01 6kA	2175812	KZS-1M SUP C10/0,01 6kA	2175852		
13	10	KZS-1M SUP B13/0,01 6kA	2175813	KZS-1M SUP C13/0,01 6kA	2175853		
16	10	KZS-1M SUP B16/0,01 6kA	2175814	KZS-1M SUP C16/0,01 6kA	2175854		
20	10	KZS-1M SUP B20/0,01 6kA	2175815	KZS-1M SUP C20/0,01 6kA	2175855		
25	10	KZS-1M SUP B25/0,01 6kA	2175816	KZS-1M SUP C25/0,01 6kA	2175856		
6	30	KZS-1M SUP B6/0,03 6kA	2175701	KZS-1M SUP C6/0,03 6kA	2175721	115	1/12
10	30	KZS-1M SUP B10/0,03 6kA	2175702	KZS-1M SUP C10/0,03 6kA	2175722		
13	30	KZS-1M SUP B13/0,03 6kA	2175703	KZS-1M SUP C13/0,03 6kA	2175723		
16	30	KZS-1M SUP B16/0,03 6kA	2175704	KZS-1M SUP C16/0,03 6kA	2175724		
20	30	KZS-1M SUP B20/0,03 6kA	2175705	KZS-1M SUP C20/0,03 6kA	2175725		
25	30	KZS-1M SUP B25/0,03 6kA	2175706	KZS-1M SUP C25/0,03 6kA	2175726		
6	100	KZS-1M SUP B6/0,1 6kA	2175831	KZS-1M SUP C6/0,1 6kA	2175871	115	1/12
10	100	KZS-1M SUP B10/0,1 6kA	2175832	KZS-1M SUP C10/0,1 6kA	2175872		
13	100	KZS-1M SUP B13/0,1 6kA	2175833	KZS-1M SUP C13/0,1 6kA	2175873		
16	100	KZS-1M SUP B16/0,1 6kA	2175834	KZS-1M SUP C16/0,1 6kA	2175874		
20	100	KZS-1M SUP B20/0,1 6kA	2175835	KZS-1M SUP C20/0,1 6kA	2175875		
25	100	KZS-1M SUP B25/0,1 6kA	2175836	KZS-1M SUP C25/0,1 6kA	2175876		



KZS - 1M тип A ("нижнее" подключение питания)

$I_n(A)$	$I_{\Delta n}(mA)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	10	KZS-1M B6/0,01 6kA	2175411	KZS-1M C6/0,01 6kA	2175421	115	1/12
10	10	KZS-1M B10/0,01 6kA	2175412	KZS-1M C10/0,01 6kA	2175422		
13	10	KZS-1M B13/0,01 6kA	2175413	KZS-1M C13/0,01 6kA	2175423		
16	10	KZS-1M B16/0,01 6kA	2175414	KZS-1M C16/0,01 6kA	2175424		
20	10	KZS-1M B20/0,01 6kA	2175415	KZS-1M C20/0,01 6kA	2175425		
25	10	KZS-1M B25/0,01 6kA	2175416	KZS-1M C25/0,01 6kA	2175426		
6	30	KZS-1M B6/0,03 6kA	2175201	KZS-1M C6/0,03 6kA	2175221	115	1/12
10	30	KZS-1M B10/0,03 6kA	2175202	KZS-1M C10/0,03 6kA	2175222		
13	30	KZS-1M B13/0,03 6kA	2175203	KZS-1M C13/0,03 6kA	2175223		
16	30	KZS-1M B16/0,03 6kA	2175204	KZS-1M C16/0,03 6kA	2175224		
20	30	KZS-1M B20/0,03 6kA	2175205	KZS-1M C20/0,03 6kA	2175225		
25	30	KZS-1M B25/0,03 6kA	2175206	KZS-1M C25/0,03 6kA	2175226		
6	100	KZS-1M B6/0,1 6kA	2175431	KZS-1M C6/0,1 6kA	2175441	115	1/12
10	100	KZS-1M B10/0,1 6kA	2175432	KZS-1M C10/0,1 6kA	2175442		
13	100	KZS-1M B13/0,1 6kA	2175433	KZS-1M C13/0,1 6kA	2175443		
16	100	KZS-1M B16/0,1 6kA	2175434	KZS-1M C16/0,1 6kA	2175444		
20	100	KZS-1M B20/0,1 6kA	2175435	KZS-1M C20/0,1 6kA	2175445		
25	100	KZS-1M B25/0,1 6kA	2175436	KZS-1M C25/0,1 6kA	2175446		

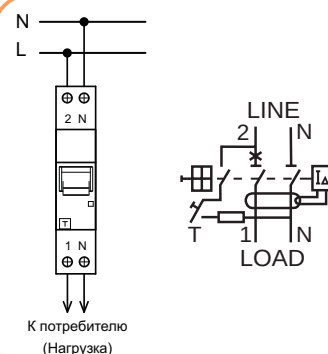


Схема подключения KZS-1M SUP

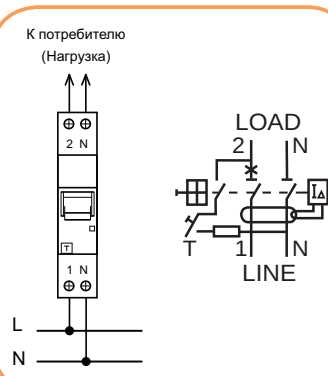


Схема подключения KZS-1M



KZS - 1M тип AC ("нижнее" подключение питания)

I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	10	KZS-1M B6/0,01 6kA	2175611	KZS-1M C6/0,01 6kA	2175621	115	1/12
10	10	KZS-1M B10/0,01 6kA	2175612	KZS-1M C10/0,01 6kA	2175622		
13	10	KZS-1M B13/0,01 6kA	2175613	KZS-1M C13/0,01 6kA	2175623		
16	10	KZS-1M B16/0,01 6kA	2175614	KZS-1M C16/0,01 6kA	2175624		
20	10	KZS-1M B20/0,01 6kA	2175615	KZS-1M C20/0,01 6kA	2175625		
25	10	KZS-1M B25/0,01 6kA	2175616	KZS-1M C25/0,01 6kA	2175626		
6	100	KZS-1M B6/0,1 6kA	2175631	KZS-1M C6/0,1 6kA	2175681	115	1/12
10	100	KZS-1M B10/0,1 6kA	2175632	KZS-1M C10/0,1 6kA	2175682		
13	100	KZS-1M B13/0,1 6kA	2175633	KZS-1M C13/0,1 6kA	2175683		
16	100	KZS-1M B16/0,1 6kA	2175634	KZS-1M C16/0,1 6kA	2175684		
20	100	KZS-1M B20/0,1 6kA	2175635	KZS-1M C20/0,1 6kA	2175685		
25	100	KZS-1M B25/0,1 6kA	2175636	KZS-1M C25/0,1 6kA	2175686		

KZS-1M LT серия дифференциальных автоматических выключателей для использования в условиях низких температур окружающей среды (до -35°C)



KZS - 1M LT тип A ("нижнее" подключение питания)

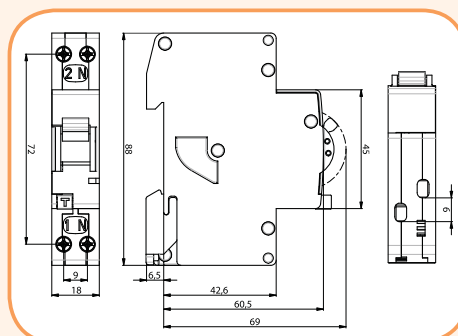
I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	30	KZS-1M LT B6/0,03 6kA	2175291	KZS-1M LT C6/0,03 6kA	2175301	115	1/12
10	30	KZS-1M LT B10/0,03 6kA	2175292	KZS-1M LT C10/0,03 6kA	2175302		
13	30	KZS-1M LT B13/0,03 6kA	2175293	KZS-1M LT C13/0,03 6kA	2175303		
16	30	KZS-1M LT B16/0,03 6kA	2175294	KZS-1M LT C16/0,03 6kA	2175304		
20	30	KZS-1M LT B20/0,03 6kA	2175295	KZS-1M LT C20/0,03 6kA	2175305		
25	30	KZS-1M LT B25/0,03 6kA	2175296	KZS-1M LT C25/0,03 6kA	2175306		

KZS-1M DN серия дифференциальных автоматических выключателей со встроенной защитой от перенапряжения в соответствии со стандартом EN 50550.



KZS - 1M DN тип A ("нижнее" подключение питания)

I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	30	KZS-1M DN B6/0,03 6kA	2175141	KZS-1M DN C6/0,03 6kA	2175151	115	1/12
10	30	KZS-1M DN B10/0,03 6kA	2175142	KZS-1M DN C10/0,03 6kA	2175152		
13	30	KZS-1M DN B13/0,03 6kA	2175143	KZS-1M DN C13/0,03 6kA	2175153		
16	30	KZS-1M DN B16/0,03 6kA	2175144	KZS-1M DN C16/0,03 6kA	2175154		
20	30	KZS-1M DN B20/0,03 6kA	2175145	KZS-1M DN C20/0,03 6kA	2175155		
25	30	KZS-1M DN B25/0,03 6kA	2175146	KZS-1M DN C25/0,03 6kA	2175156		



Характеристики отключения (защита от перенапряжения)

Напряжение (V)	Время отключения (s)
255	/
275	$3s < t < 15s$
300	$1s < t < 5s$
350	$0,25s < t < 0,75s$
400	$0,07s < t < 0,20s$

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-2M, KZS-4M

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-2M 1+N

Отключающая способность 10 kA	Номинальный ток 6-40 A	Номинальный ток утечки 0,01 - 0,5 A	Тип A, AC	Характеристики отключения B, C
--------------------------------------	-------------------------------	--	------------------	---------------------------------------

Описание: Выключатель является комбинацией дифференциального реле и автоматического выключателя.

Применение - Дифференциальные автоматические выключатели служат для защиты электрических цепей от токов короткого замыкания, перегрузок и токов утечки.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	230 V AC
Номинальный ток I_N	6-40 A
Номинальный ток утечки $I_{\Delta N}$	10, 30, 100, 300, 500 mA
Номинальная отключающая способность	10 kA
Степень защиты IP	IP 20
Тип	A, AC
Характеристика отключения	B, C
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм ² max. 3Nm
Соответствие стандартам	PN-EN 61009, PN-IEC 61009

KZS-2M (10 kA) тип A $I_{\Delta N} = 10 \text{ mA}$

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(mA)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	10	KZS-2M B 6/0,01 10kA	2173211	KZS-2M C 6/0,01 10kA	2173231	225	1/54
10	10	KZS-2M B10/0,01 10kA	2173212	KZS-2M C10/0,01 10kA	2173232	225	1/54
13	10	KZS-2M B13/0,01 10kA	2173213	KZS-2M C13/0,01 10kA	2173233	225	1/54
16	10	KZS-2M B16/0,01 10kA	2173214	KZS-2M C16/0,01 10kA	2173234	225	1/54
20	10	KZS-2M B20/0,01 10kA	2173215	KZS-2M C20/0,01 10kA	2173235	225	1/54
25	10	KZS-2M B25/0,01 10kA	2173216	KZS-2M C25/0,01 10kA	2173236	225	1/54
32	10	KZS-2M B 32/0,01 10kA	2173217	KZS-2M C 32/0,01 10kA	2173237	225	1/54
40	10	KZS-2M B40/0,01 10kA	2173218	KZS-2M C40/0,01 10kA	2173238	225	1/54

KZS-2M (10 kA) тип A $I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(mA)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	30	KZS-2M B 6/0,03 10kA	2173201	KZS-2M C 6/0,03 10kA	2173221	225	1/54
10	30	KZS-2M B10/0,03 10kA	2173202	KZS-2M C10/0,03 10kA	2173222	225	1/54
13	30	KZS-2M B13/0,03 10kA	2173203	KZS-2M C13/0,03 10kA	2173223	225	1/54
16	30	KZS-2M B16/0,03 10kA	2173204	KZS-2M C16/0,03 10kA	2173224	225	1/54
20	30	KZS-2M B20/0,03 10kA	2173205	KZS-2M C20/0,03 10kA	2173225	225	1/54
25	30	KZS-2M B25/0,03 10kA	2173206	KZS-2M C25/0,03 10kA	2173226	225	1/54
32	30	KZS-2M B32/0,03 10kA	2173207	KZS-2M C32/0,03 10kA	2173227	225	1/54
40	30	KZS-2M B40/0,03 10kA	2173208	KZS-2M C40/0,03 10kA	2173228	225	1/54

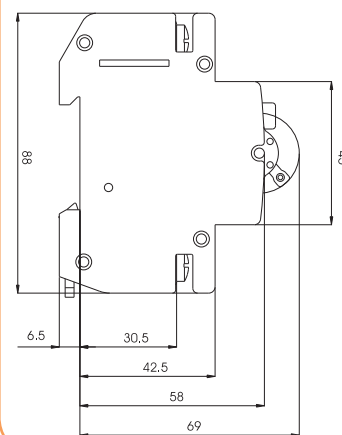
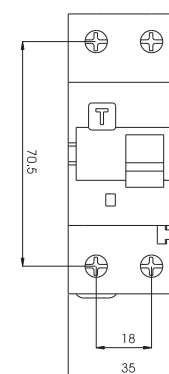
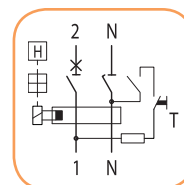
KZS-2M (10 kA) тип AC $I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(mA)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	30	KZS-2M B 6/0,03 10kA	2173101	KZS-2M C 6/0,03 10kA	2173121	225	1/54
10	30	KZS-2M B10/0,03 10kA	2173102	KZS-2M C10/0,03 10kA	2173122	225	1/54
13	30	KZS-2M B13/0,03 10kA	2173103	KZS-2M C13/0,03 10kA	2173123	225	1/54
16	30	KZS-2M B16/0,03 10kA	2173104	KZS-2M C16/0,03 10kA	2173124	225	1/54
20	30	KZS-2M B20/0,03 10kA	2173105	KZS-2M C20/0,03 10kA	2173125	225	1/54
25	30	KZS-2M B25/0,03 10kA	2173106	KZS-2M C25/0,03 10kA	2173126	225	1/54
32	30	KZS-2M B32/0,03 10kA	2173107	KZS-2M C32/0,03 10kA	2173127	225	1/54
40	30	KZS-2M B40/0,03 10kA	2173108	KZS-2M C40/0,03 10kA	2173128	225	1/54

Тип защиты:

→ Тип A: защита от переменных и пульсирующих токов утечки;

→ Тип AC: защита от переменных токов утечки;





KZS-2M (10 kA) тип А I_{Δn} = 100 mA

I _N (A)	I _{ΔN} (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	100	KZS-2M В 6/0,1 10kA	2173701	KZS-2M С 6/0,1 10kA	2173721	225	1/54
10	100	KZS-2M В10/0,1 10kA	2173702	KZS-2M С10/0,1 10kA	2173722	225	1/54
13	100	KZS-2M В13/0,1 10kA	2173703	KZS-2M С13/0,1 10kA	2173723	225	1/54
16	100	KZS-2M В16/0,1 10kA	2173704	KZS-2M С16/0,1 10kA	2173724	225	1/54
20	100	KZS-2M В20/0,1 10kA	2173705	KZS-2M С20/0,1 10kA	2173725	225	1/54
25	100	KZS-2M В25/0,1 10kA	2173706	KZS-2M С25/0,1 10kA	2173726	225	1/54
32	100	KZS-2M В32/0,1 10kA	2173707	KZS-2M С32/0,1 10kA	2173727	225	1/54
40	100	KZS-2M В40/0,1 10kA	2173708	KZS-2M С40/0,1 10kA	2173728	225	1/54

KZS-2M (10 kA) тип А I_{Δn} = 300 mA

I _N (A)	I _{ΔN} (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	300	KZS-2M В 6/0,3 10kA	2173401	KZS-2M С 6/0,3 10kA	2173421	225	1/54
10	300	KZS-2M В10/0,3 10kA	2173402	KZS-2M С10/0,3 10kA	2173422	225	1/54
13	300	KZS-2M В13/0,3 10kA	2173403	KZS-2M С13/0,3 10kA	2173423	225	1/54
16	300	KZS-2M В16/0,3 10kA	2173404	KZS-2M С16/0,3 10kA	2173424	225	1/54
20	300	KZS-2M В20/0,3 10kA	2173405	KZS-2M С20/0,3 10kA	2173425	225	1/54
25	300	KZS-2M В25/0,3 10kA	2173406	KZS-2M С25/0,3 10kA	2173426	225	1/54
32	300	KZS-2M В32/0,3 10kA	2173407	KZS-2M С32/0,3 10kA	2173427	225	1/54
40	300	KZS-2M В40/0,3 10kA	2173408	KZS-2M С40/0,3 10kA	2173428	225	1/54

KZS-2M (10 kA) тип АС I_{Δn} = 300 mA

I _N (A)	I _{ΔN} (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	300	KZS-2M В 6/0,3 10kA	2173301	KZS-2M С 6/0,3 10kA	2173321	225	1/54
10	300	KZS-2M В10/0,3 10kA	2173302	KZS-2M С10/0,3 10kA	2173322	225	1/54
13	300	KZS-2M В13/0,3 10kA	2173303	KZS-2M С13/0,3 10kA	2173323	225	1/54
16	300	KZS-2M В16/0,3 10kA	2173304	KZS-2M С16/0,3 10kA	2173324	225	1/54
20	300	KZS-2M В20/0,3 10kA	2173305	KZS-2M С20/0,3 10kA	2173325	225	1/54
25	300	KZS-2M В25/0,3 10kA	2173306	KZS-2M С25/0,3 10kA	2173326	225	1/54
32	300	KZS-2M В32/0,3 10kA	2173307	KZS-2M С32/0,3 10kA	2173327	225	1/54
40	300	KZS-2M В40/0,3 10kA	2173308	KZS-2M С40/0,3 10kA	2173328	225	1/54

KZS-2M (10 kA) тип А I_{Δn} = 500 mA

I _N (A)	I _{ΔN} (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	500	KZS-2M В 6/0,5 10kA	2173901	KZS-2M С 6/0,5 10kA	2173921	225	1/54
10	500	KZS-2M В10/0,5 10kA	2173902	KZS-2M С10/0,5 10kA	2173922	225	1/54
13	500	KZS-2M В13/0,5 10kA	2173903	KZS-2M С13/0,5 10kA	2173923	225	1/54
16	500	KZS-2M В16/0,5 10kA	2173904	KZS-2M С16/0,5 10kA	2173924	225	1/54
20	500	KZS-2M В20/0,5 10kA	2173905	KZS-2M С20/0,5 10kA	2173925	225	1/54
25	500	KZS-2M В25/0,5 10kA	2173906	KZS-2M С25/0,5 10kA	2173926	225	1/54
32	500	KZS-2M В32/0,5 10kA	2173907	KZS-2M С32/0,5 10kA	2173927	225	1/54
40	500	KZS-2M В40/0,5 10kA	2173908	KZS-2M С40/0,5 10kA	2173928	225	1/54

KZS-2M G/KV (10 kA) тип А I_{Δn} = 30 mA

I _N (A)	I _{ΔN} (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
4	30	KZS-2M G/KV В 4/0,03 10kA	2174100	KZS-2M G/KV С 4/0,03 10kA	2174120	225	1/54
6	30	KZS-2M G/KV В 6/0,03 10kA	2174101	KZS-2M G/KV С 6/0,03 10kA	2174121	225	1/54
10	30	KZS-2M G/KV В10/0,03 10kA	2174102	KZS-2M G/KV С10/0,03 10kA	2174122	225	1/54
13	30	KZS-2M G/KV В13/0,03 10kA	2174103	KZS-2M G/KV С13/0,03 10kA	2174123	225	1/54
16	30	KZS-2M G/KV В16/0,03 10kA	2174104	KZS-2M G/KV С16/0,03 10kA	2174124	225	1/54
20	30	KZS-2M G/KV В20/0,03 10kA	2174105	KZS-2M G/KV С20/0,03 10kA	2174125	225	1/54
25	30	KZS-2M G/KV В25/0,03 10kA	2174106	KZS-2M G/KV С25/0,03 10kA	2174126	225	1/54
32	30	KZS-2M G/KV В32/0,03 10kA	2174107	KZS-2M G/KV С32/0,03 10kA	2174127	225	1/54
40	30	KZS-2M G/KV В40/0,03 10kA	2174108	KZS-2M G/KV С40/0,03 10kA	2174128	225	1/54

Дифференциальные автоматические выключатели

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-R 1+N

Отключающая способность 10 kA	Номинальный ток 6-32 A	Номинальный ток утечки 0,01 - 0,03 A	Тип A	Характеристики отключения B, C
--------------------------------------	-------------------------------	---	--------------	---------------------------------------

Описание: KZS-R - дифференциальный автоматический выключатель со средним положением рукоятки "trip". Положение "trip" сигнализирует о срабатывании защиты от короткого замыкания, перегрузки и токов утечки. После аварийного отключения для взвода рукоятки необходимо сначала перевести рукоятку в положение "off", а затем в положение "on". Для дистанционной сигнализации положения контактной группы возможно применение дополнительного контакта PS/SS KZS-R.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	230 V AC
Номинальный ток I_N	6-32 A
Номинальный ток утечки $I_{\Delta N}$	10, 30 mA
Номинальная отключающая способность	10 kA
Степень защиты IP	IP 20
Тип	A
Характеристика отключения	B, C
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм ² max. 2Nm
Соответствие стандартам	EN 61009, IEC 61009

KZS-R (10 kA) тип A $I_{\Delta N} = 10 \text{ mA}$

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(mA)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	10	KZS-R B 6/0,01 10kA	740610107	KZS-R C 6/0,01 10kA	740611108	290	1/10
10	10	KZS-R B10/0,01 10kA	741010100	KZS-R C10/0,01 10kA	741011101	290	1/10
13	10	KZS-R B13/0,01 10kA	741310109	KZS-R C13/0,01 10kA	741311100	290	1/10
16	10	KZS-R B16/0,01 10kA	741610108	KZS-R C16/0,01 10kA	741611109	290	1/10

KZS-R (10 kA) тип A $I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$

$I_N(A)$	$I_{\Delta N}(mA)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	30	KZS-R B 6/0,03 10kA	740615102	KZS-R C 6/0,03 10kA	740616103	290	1/10
10	30	KZS-R B10/0,03 10kA	741015105	KZS-R C10/0,03 10kA	741016106	290	1/10
13	30	KZS-R B13/0,03 10kA	741315104	KZS-R C13/0,03 10kA	741316105	290	1/10
16	30	KZS-R B16/0,03 10kA	741615103	KZS-R C16/0,03 10kA	741616104	290	1/10
20	30	KZS-R B20/0,03 10kA	742015106	KZS-R C20/0,03 10kA	742016107	290	1/10
25	30	KZS-R B25/0,03 10kA	742515101	KZS-R C25/0,03 10kA	742516102	290	1/10
32	30	KZS-R B 32/0,03 10kA	743215103	KZS-R C 32/0,03 10kA	743216104	290	1/10

Дополнительный сигнальный контакт PS/SS KZS-R

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	230V AC/DC, 110V DC
Номинальный ток I_N	6A (230V AC12), 1A (110V DC12), 0,5A (230V DC12)
Степень защиты	IP 20
Рабочая температура	max. 35°C
Температура хранения	-40°C ... +70°C
Сечение подключаемых проводников	max. 1,5 мм ² , max. 0,8 Nm
Контакты	1xNC, 1xNC/NO
Соответствие стандартам	PN - EN 62019

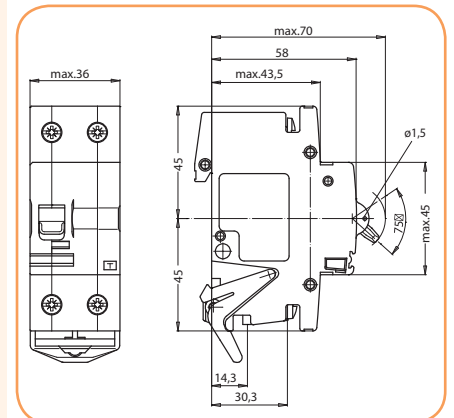
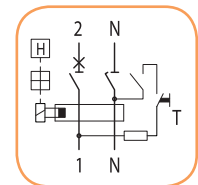
Блок контактов PS/SS KZS-R

Тип	Код	Контакты	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PS/SS KZS-R	769900102	1xNC, 1xNC/NO	40	1/10

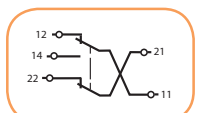
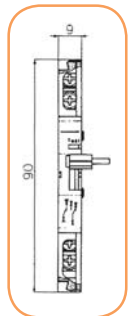
NC - нормально закрытый контакт NO - нормально открытый контакт

Дополнительный контакт 'Aux'	Состояние авт. выключателя		Сигнальный контакт 'Sig'	Состояние авт. выключателя		
	ON	OFF		ON	ручн. откл.	авар. откл.
11-14 NO	1	0	11-14 NO	1	1	0
11-12 NC	0	1	11-12 NC	0	0	1
21-22 NC	0	1	21-22 NC	0	0	1

Информация по монтажу на стр. 38



Описание: PS/SS KZS-R служит для дистанционной сигнализации состояния контактной группы автоматического выключателя (включен/выключен или аварийно отключен). Ширина модуля составляет 9 мм.



Дифференциальные автоматические выключатели KZS-4M 3P+N

Отключающая
способность **6 kA**Номинальный ток
6-32 AНоминальный ток утечки
0,03 - 0,5 AТип
A, ACХарактеристики отключения
B, C

Тип защиты:

→ Тип A: защита от переменных и пульсирующих токов утечки;

→ Тип AC: защита от переменных токов утечки;

**Описание:** Выключатель является комбинацией дифференциального реле и автоматического выключателя.**Применение** - Дифференциальные автоматические выключатели служат для защиты электрических цепей от токов короткого замыкания, перегрузок и токов утечки.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	400 V AC
Номинальный ток I_N	6-32 A
Номинальный ток утечки $I_{\Delta N}$	30, 100, 300, 500 mA
Номинальная отключающая способность	6 kA
Степень защиты IP	IP 20
Тип	A, AC
Характеристика отключения	B, C
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм ² max. 3Nm
Соответствие стандартам	EN 61009-1

KZS-4M 3p+N (6 kA) тип A $I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$

I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	30	KZS-4M B 6/0,03 6kA	2174901	KZS-4M C 6/0,03 6kA	2174921	515	1/27
10	30	KZS-4M B 10/0,03 6kA	2174902	KZS-4M C 10/0,03 6kA	2174922	515	1/27
13	30	KZS-4M B 13/0,03 6kA	2174903	KZS-4M C 13/0,03 6kA	2174923	515	1/27
16	30	KZS-4M B 16/0,03 6kA	2174904	KZS-4M C 16/0,03 6kA	2174924	515	1/27
20	30	KZS-4M B 20/0,03 6kA	2174905	KZS-4M C 20/0,03 6kA	2174925	515	1/27
25	30	KZS-4M B 25/0,03 6kA	2174906	KZS-4M C 25/0,03 6kA	2174926	515	1/27
32	30	KZS-4M B 32/0,03 6kA	2174907	KZS-4M C 32/0,03 6kA	2174927	515	1/27

KZS-4M 3p+N (6 kA) тип AC $I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$

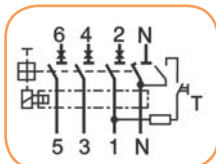
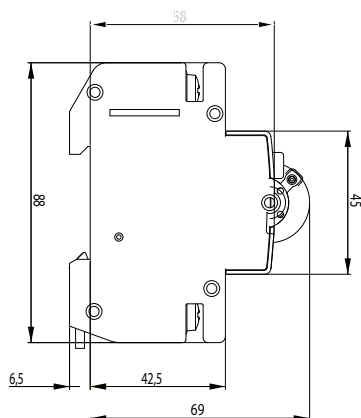
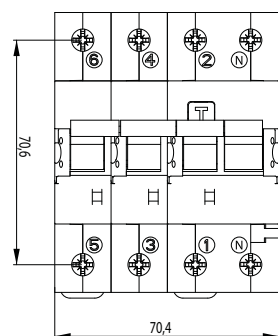
I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	30	KZS-4M B 6/0,03 6kA	2174001	KZS-4M C 6/0,03 6kA	2174021	515	1/27
10	30	KZS-4M B 10/0,03 6kA	2174002	KZS-4M C 10/0,03 6kA	2174022	515	1/27
13	30	KZS-4M B 13/0,03 6kA	2174003	KZS-4M C 13/0,03 6kA	2174023	515	1/27
16	30	KZS-4M B 16/0,03 6kA	2174004	KZS-4M C 16/0,03 6kA	2174024	515	1/27
20	30	KZS-4M B 20/0,03 6kA	2174005	KZS-4M C 20/0,03 6kA	2174025	515	1/27
25	30	KZS-4M B 25/0,03 6kA	2174006	KZS-4M C 25/0,03 6kA	2174026	515	1/27
32	30	KZS-4M B 32/0,03 6kA	2174007	KZS-4M C 32/0,03 6kA	2174027	515	1/27

KZS-4M 3p+N (6 kA) тип A $I_{\Delta N} = 100 \text{ mA}$

I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	100	KZS-4M B 6/0,1 6kA	2174401	KZS-4M C 6/0,1 6kA	2174421	515	1/27
10	100	KZS-4M B 10/0,1 6kA	2174402	KZS-4M C 10/0,1 6kA	2174422	515	1/27
13	100	KZS-4M B 13/0,1 6kA	2174403	KZS-4M C 13/0,1 6kA	2174423	515	1/27
16	100	KZS-4M B 16/0,1 6kA	2174404	KZS-4M C 16/0,1 6kA	2174424	515	1/27
20	100	KZS-4M B 20/0,1 6kA	2174405	KZS-4M C 20/0,1 6kA	2174425	515	1/27
25	100	KZS-4M B 25/0,1 6kA	2174406	KZS-4M C 25/0,1 6kA	2174426	515	1/27
32	100	KZS-4M B 32/0,1 6kA	2174407	KZS-4M C 32/0,1 6kA	2174427	515	1/27

KZS-4M 3p+N (6 kA) тип A $I_{\Delta N} = 300 \text{ mA}$

I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	300	KZS-4M B 6/0,3 6kA	2174501	KZS-4M C 6/0,3 6kA	2174521	515	1/27
10	300	KZS-4M B 10/0,3 6kA	2174502	KZS-4M C 10/0,3 6kA	2174522	515	1/27
13	300	KZS-4M B 13/0,3 6kA	2174503	KZS-4M C 13/0,3 6kA	2174523	515	1/27
16	300	KZS-4M B 16/0,3 6kA	2174504	KZS-4M C 16/0,3 6kA	2174524	515	1/27
20	300	KZS-4M B 20/0,3 6kA	2174505	KZS-4M C 20/0,3 6kA	2174525	515	1/27
25	300	KZS-4M B 25/0,3 6kA	2174506	KZS-4M C 25/0,3 6kA	2174526	515	1/27
32	300	KZS-4M B 32/0,3 6kA	2174507	KZS-4M C 32/0,3 6kA	2174527	515	1/27



Дифференциальные автоматические выключатели

KZS-4M 3p+N (6 kA) тип A $I_{\Delta n} = 500 \text{ mA}$

$I_N(A)$	$I_{\Delta n}(A)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	500	KZS-4M B 6/0,5 6kA	2174601	KZS-4M C 6/0,5 6kA	2174621	515	1/27
10	500	KZS-4M B10/0,5 6kA	2174602	KZS-4M C10/0,5 6kA	2174622	515	1/27
13	500	KZS-4M B13/0,5 6kA	2174603	KZS-4M C13/0,5 6kA	2174623	515	1/27
16	500	KZS-4M B16/0,5 6kA	2174604	KZS-4M C16/0,5 6kA	2174624	515	1/27
20	500	KZS-4M B20/0,5 6kA	2174605	KZS-4M C20/0,5 6kA	2174625	515	1/27
25	500	KZS-4M B25/0,5 6kA	2174606	KZS-4M C25/0,5 6kA	2174626	515	1/27
32	500	KZS-4M B32/0,5 6kA	2174607	KZS-4M C32/0,5 6kA	2174627	515	1/27

Дифференциальные автоматические выключатели KZS-4M B 2P

Отключающая способность 10 kA	Номинальный ток 6-40 A	Номинальный ток утечки 0,03 - 0,3 A	Тип B	Характеристики отключения B, C
--------------------------------------	-------------------------------	--	--------------	---------------------------------------

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	230 V AC
Номинальный ток I_N	6-40 A
Номинальный ток утечки $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Номинальная отключающая способность	10 kA
Степень защиты IP	IP 20
Тип	A, AC
Характеристика отключения	B, C
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм ² max. 3Nm
Соответствие стандартам	IEC/EN 61009, IEC/EN 61009-1, IEC/EN 62423

KZS-4M 2p (10 kA) тип B $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$

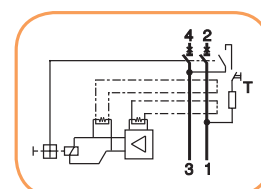
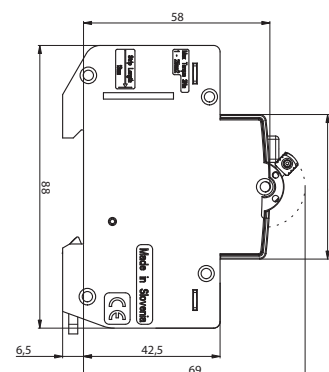
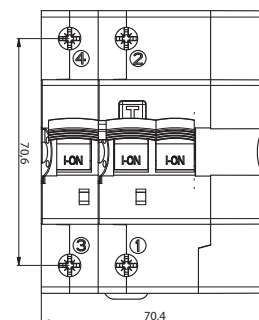
$I_N(A)$	$I_{\Delta n}(mA)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	30	KZS-4M B 6/0,03 10kA-B	2174511	KZS-4M C 6/0,03 10kA-B	2174531	369	1/27
10	30	KZS-4M B10/0,03 10kA-B	2174512	KZS-4M C10/0,03 10kA-B	2174532	369	1/27
13	30	KZS-4M B13/0,03 10kA-B	2174513	KZS-4M C13/0,03 10kA-B	2174533	369	1/27
16	30	KZS-4M B16/0,03 10kA-B	2174514	KZS-4M C16/0,03 10kA-B	2174534	369	1/27
20	30	KZS-4M B20/0,03 10kA-B	2174515	KZS-4M C20/0,03 10kA-B	2174535	369	1/27
25	30	KZS-4M B25/0,03 10kA-B	2174516	KZS-4M C25/0,03 10kA-B	2174536	369	1/27
32	30	KZS-4M B32/0,03 10kA-B	2174517	KZS-4M C32/0,03 10kA-B	2174537	369	1/27
40	30	KZS-4M B40/0,03 10kA-B	2174518	KZS-4M C40/0,03 10kA-B	2174538	390	1/27

KZS-4M 2p (10 kA) тип B $I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$

$I_N(A)$	$I_{\Delta n}(mA)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	100	KZS-4M B 6/0,1 10kA-B	2174611	KZS-4M C 6/0,1 10kA-B	2174631	369	1/27
10	100	KZS-4M B10/0,1 10kA-B	2174612	KZS-4M C10/0,1 10kA-B	2174632	369	1/27
13	100	KZS-4M B13/0,1 10kA-B	2174613	KZS-4M C13/0,1 10kA-B	2174633	369	1/27
16	100	KZS-4M B16/0,1 10kA-B	2174614	KZS-4M C16/0,1 10kA-B	2174634	369	1/27
20	100	KZS-4M B20/0,1 10kA-B	2174615	KZS-4M C20/0,1 10kA-B	2174635	369	1/27
25	100	KZS-4M B25/0,1 10kA-B	2174616	KZS-4M C25/0,1 10kA-B	2174636	369	1/27
32	100	KZS-4M B32/0,1 10kA-B	2174617	KZS-4M C32/0,1 10kA-B	2174637	369	1/27
40	100	KZS-4M B40/0,1 10kA-B	2174618	KZS-4M C40/0,1 10kA-B	2174638	390	1/27

KZS-4M 2p (10 kA) тип B $I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$

$I_N(A)$	$I_{\Delta n}(mA)$	Тип	Код В	Тип	Код С	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	300	KZS-4M B 6/0,3 10kA-B	2174811	KZS-4M C 6/0,3 10kA-B	2174831	369	1/27
10	300	KZS-4M B10/0,3 10kA-B	2174812	KZS-4M C10/0,3 10kA-B	2174832	369	1/27
13	300	KZS-4M B13/0,3 10kA-B	2174813	KZS-4M C13/0,3 10kA-B	2174833	369	1/27
16	300	KZS-4M B16/0,3 10kA-B	2174814	KZS-4M C16/0,3 10kA-B	2174834	369	1/27
20	300	KZS-4M B20/0,3 10kA-B	2174815	KZS-4M C20/0,3 10kA-B	2174835	369	1/27
25	300	KZS-4M B25/0,3 10kA-B	2174816	KZS-4M C25/0,3 10kA-B	2174836	369	1/27
32	300	KZS-4M B32/0,3 10kA-B	2174817	KZS-4M C32/0,3 10kA-B	2174837	369	1/27
40	300	KZS-4M B40/0,3 10kA-B	2174818	KZS-4M C40/0,3 10kA-B	2174838	390	1/27



Дифференциальные автоматические выключатели KZS-2M2p EDI с LED индикацией

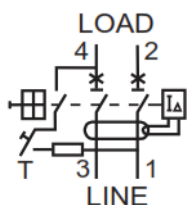
Отключающая способность **10 kA**

Номинальный ток **6-25 A**

Номинальный ток утечки **0,03 A**

Тип **A**

Характеристики отключения **B, C**



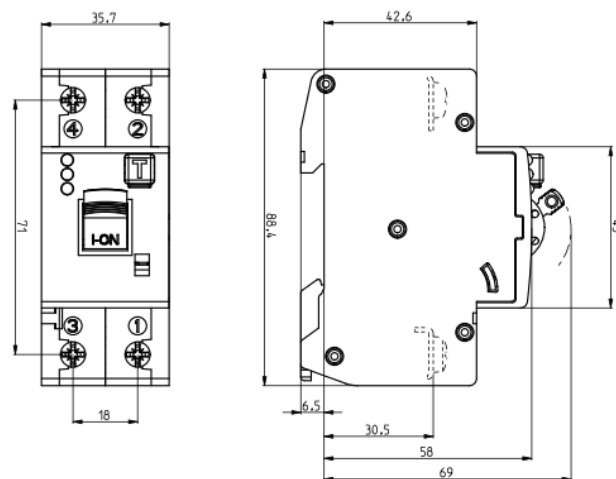
ВАЖНО! Подключение питания снизу!

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	230 V AC
Номинальный ток I_N	6-25 A
Номинальная частота f_n	50 Hz
Минимальное напряжение питания U_{min}	90 V
Минимальное напряжение для LED индикации U_{min}	150 V
Номинальный ток утечки $I_{\Delta N}$	30 mA
Номинальная отключающая способность	10 kA
Класс ограничения энергии	3
Тип	A
Характеристика отключения	B, C
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм² max. 3Nm
Рабочая температура	-25°C...+40°C
Соответствие стандартам	PN-EN 61009-2, PN-IEC 61009-1

KZS-2M2p EDI (10 kA) тип A $I_{\Delta N} = 30$ mA

I_N (A)	$I_{\Delta N}$ (mA)	Тип	Код B	Тип	Код C	Вес (г)	Упаковка (шт.)
6	30	KZS-2M2p EDI B6/0,03 10kA	2172401	KZS-2M2p EDI C6/0,03 10kA	2172411	205	1/54
10	30	KZS-2M2p EDI B10/0,03 10kA	2172402	KZS-2M2p EDI C10/0,03 10kA	2172412	205	1/54
13	30	KZS-2M2p EDI B13/0,03 10kA	2172403	KZS-2M2p EDI C13/0,03 10kA	2172413	205	1/54
15	30	KZS-2M2p EDI B15/0,03 10kA	2172404	KZS-2M2p EDI C15/0,03 10kA	2172414	205	1/54
16	30	KZS-2M2p EDI B16/0,03 10kA	2172406	KZS-2M2p EDI C16/0,03 10kA	2172416	205	1/54
20	30	KZS-2M2p EDI B20/0,03 10kA	2172407	KZS-2M2p EDI C20/0,03 10kA	2172417	205	1/54
25	30	KZS-2M2p EDI B25/0,03 10kA	2172408	KZS-2M2p EDI C25/0,03 10kA	2172418	205	1/54



KZS EDI - "ON"
Включен
(индикация отсутствует)



KZS EDI - "OFF"
Отключен вручную
(горит зеленый LED)



KZS EDI - "OFF"
Отключен от срабатывания
диф. защиты
(горит желтый LED)



KZS EDI - "OFF"
Отключен от срабатывания
тепловой или
электромагнитной защиты
(горит красный LED)

Блок дифференциального реле DIFO

Блок дифференциального реле служит для подключения к нему автоматического выключателя ЕТИМАТ 6 или ЕТИМАТ 10. В комплекте получается устройство аналогичное дифференциальному автоматическому выключателю. Автоматический выключатель к блоку дифференциального реле можно подключать самостоятельно.

Технические характеристики:

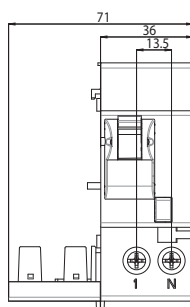
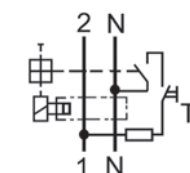
Номинальное напряжение U_N	230/400 V AC
Номинальный ток I_N	6-32 A, 40-50 A
Номинальный ток утечки $I_{\Delta N}$	30, 100, 300 mA
Степень защиты IP	IP 40
Тип	A, AC
Сечение подключаемых проводников	1-25 мм ² max. 3Nm
Соответствие стандартам	PN-EN 61009, PN-IEC 61009

Блок дифференциального реле DIFO2-SD

К блоку дифференциального реле DIFO2 подключается стандартный автоматический выключатель ЕТИМАТ 6 или ЕТИМАТ 10 2р или 1р+N. Ширина комплекта при этом составляет 4 модуля.

DIFO2-SD

Тип	Номинальный ток (A)	Код А	Код АС	Упаковка (шт.)
DIFO2 SD 0,03A	6 - 32	2058001	2058006	1/16
	40 - 50	2058201	2058206	1/16
DIFO2 SD 0,1A	6 - 32	2058002	2058007	1/16
	40 - 50	2058202	2058207	1/16
DIFO2 SD 0,3A	6 - 32	2058003	2058008	1/16
	40 - 50	2058203	2058208	1/16



Блок дифференциального реле DIFO4-SD

К блоку дифференциального реле DIFO4 подключается стандартный автоматический выключатель ЕТИМАТ 6 или ЕТИМАТ 10 3р+N. Ширина комплекта при этом составляет 7,5 модулей.

DIFO4-SD

Тип	Номинальный ток (A)	Код А	Код АС	Упаковка (шт.)
DIFO4 SD 0,03A	6 - 32	2058021	2058026	1/14
	40 - 50	2058221	2058226	1/14
DIFO4 SD 0,1A	6 - 32	2058022	2058027	1/14
	40 - 50	2058222	2058227	1/14
DIFO4 SD 0,3A	6 - 32	2058023	2058028	1/14
	40 - 50	2058223	2058228	1/14

