

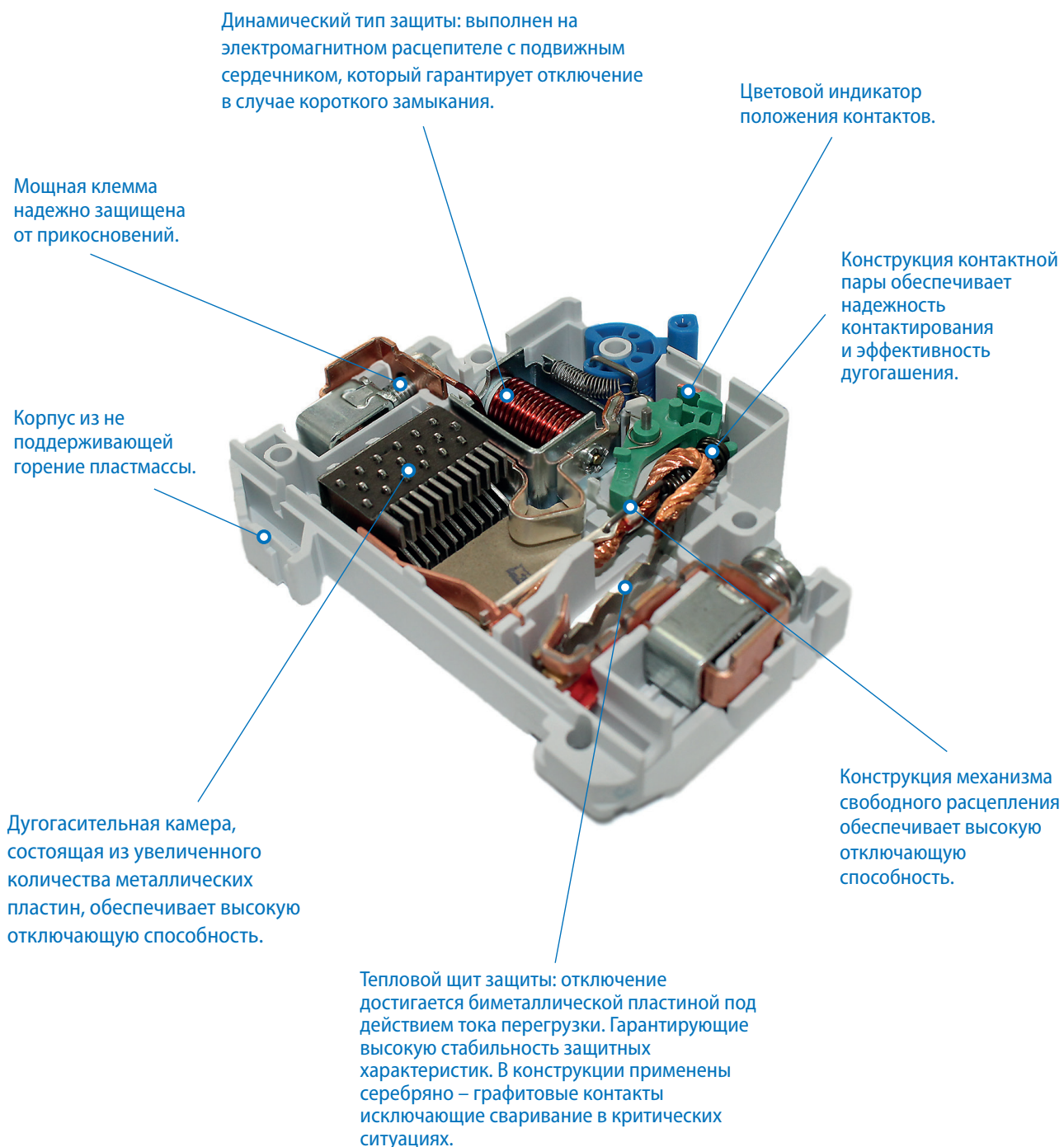
КАТАЛОГ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ



АО ЭЛЕКТРОАВТОМАТ

Конкурентные преимущества наших изделий



Содержание

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

ВА25-29	4
ВА25-29 DC	8
ВА25-29 2ДР Выключатели автоматические однофазные с дополнительными расцепителями	12
ВА25-29 4ДР Выключатели автоматические трехфазные с дополнительными расцепителями	16
ВА94-43	20
ЕТИМАТ 10 Выключатели автоматические на высокие номинальные токи	24

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Блок вспомогательных контактов PS 25-29	26
Блок-контакт PSM 80/125	26
Независимый расцепитель DA ЕТИМАТ 10	27
Независимый расцепитель DA ЕТИМАТ 80/125	27

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

Выключатели нагрузки, выключатели разъединители	28
--	----

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА

УЗО-ЭЛТА	30
УЗО-ЭЛТА-2	32

УЗО-ЭЛТА-4	36
АВДТ KZS-1M, 1+N	40

ОГРАНИЧИТЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ

НАПРЯЖЕНИЙ

ОИН1 ЭЛТА	42
---------------------	----

УЗИП

Устройства защиты от импульсных перенапряжений Класс: I (B), II (C), III (D)	44
--	----

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

ОДНОФАЗНЫЕ

ЭЛТА 1 однотарифные	46
ЭЛТА 1 многотарифные	48
ЭЛТА 1 многофункциональные	52

ТРЕХФАЗНЫЕ

ЭЛТА 3 однотарифные	58
ЭЛТА 3 многотарифные	60
ЭЛТА 3 многофункциональные	64

ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АИИСКУЭ

Автоматизированная информационно– измерительная система коммерческого учета энергоресурсов	72
--	----

ВА25-29



НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели автоматические ВА25-29 предназначены для защиты однофазных и трехфазных электрических цепей переменного тока напряжением до 400 В и электроустановок от токов короткого замыкания и токов перегрузки:

- выключатели с защитной характеристикой В - для цепей бытового назначения (освещение, электроприборы и др.);
- выключатели с защитной характеристикой С - для цепей общего назначения (электрические счетчики и др.);
- выключатели с защитной характеристикой D - для электродвигателей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Серебряно-графитовые контакты, исключающие «сваривание» в критических ситуациях.
- Отключающая способность (10 кА).
- Возможность монтажа дополнительных устройств.
- Надежная защита клемм от прикосновения.
- Удобный способ крепления на DIN-рейку, что позволяет несложную замену.
- Возможность маркировки электрических цепей.
- Индикация состояния контактных групп.
- Возможность пломбирования.
- Возможность одновременного подключения шины питания и проводников как сверху так и снизу.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВА25-29 X X(+N)-XX-X-XXXX

Тип выключателя и номер серии

Тип мгновенного расцепления (В, С, D)

Количество полюсов

Номинальный ток, А

Наличие дополнительных модулей

0 – без дополнительных модулей;

1 – модуль СК;

2 – модуль РН;

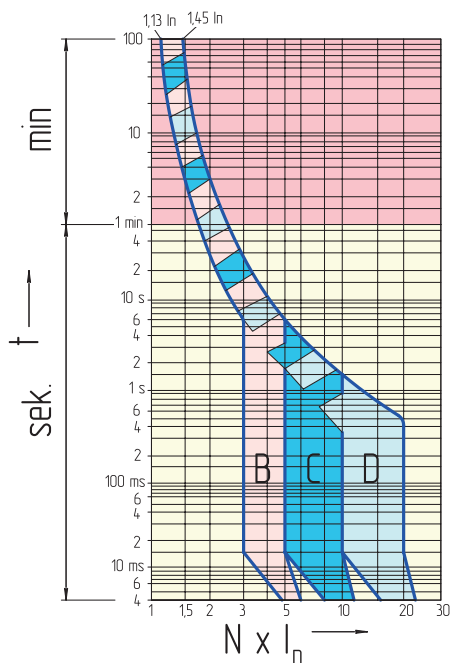
3 – модуль РМН

Вид климатического исполнения

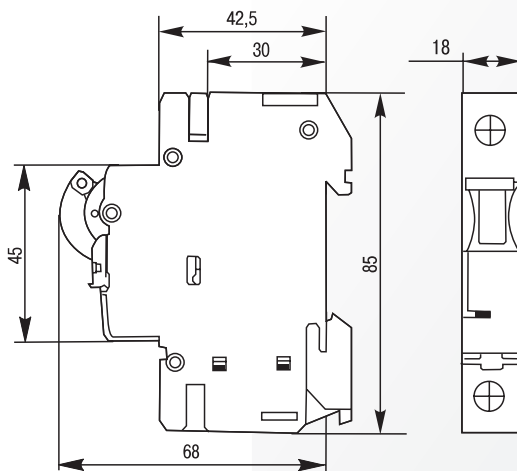
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

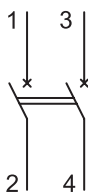
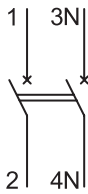
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальный ток, А	0,5; 1; 1,6; 2; 4; 6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная частота, Гц	50/60
Отключающая способность, кА;	10 (0,5-40 А); 6 (50-63 А)
Кривая отключения, А	6 ... 63 В (3-5)I _n ; 0,5 ... 63 С (5-10)I _n ; 0,5 ... 40 D (10-20)I _n
Сечение проводников, мм ²	1 ... 25
Степень защиты выключателя	IP30
Ширина модуля, мм	18
Количество полюсов	1; 1+N; 2; 3; 3+N
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60
Условия эксплуатации	УХЛЗ, МЗ
Износостойкость: -механическая -коммутационная	не менее 20 000 циклов В-О; не менее 10 000 циклов В-О;
Гарантийный срок, лет	3
Срок службы, не менее, лет	10
Соответствие	ГОСТ Р 50345-99; МЭК 60898 Федеральный закон №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях ПБ"

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ





In(A)	Номинальная отключающая способность, кА	Обозначение характеристика (B)	Код	Обозначение характеристика (C)	Код	Обозначение, характеристика (D)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/большая коробка
-------	---	--------------------------------	-----	--------------------------------	-----	---------------------------------	-----	--------	---

BA25-29 1-полюсные

0,5	10	--	--	BA25-29 C 1-0,5	12762	BA25-29 D 1-0,5	12779	123	12/108
1	10	--	--	BA25-29 C 1-1	12763	BA25-29 D 1-1	12780	123	12/108
1,6	10	--	--	BA25-29 C 1-1,6	12764	BA25-29 D 1-1,6	12781	123	12/108
2	10	--	--	BA25-29 C 1-2	12765	BA25-29 D 1-2	12782	123	12/108
4	10	--	--	BA25-29 C 1-4	12766	BA25-29 D 1-4	12783	123	12/108
6	10	BA25-29 B 1-6	12749	BA25-29 C 1-6	12767	BA25-29 D 1-6	12784	123	12/108
10	10	BA25-29 B 1-10	12750	BA25-29 C 1-10	12768	BA25-29 D 1-10	12785	123	12/108
13	10	BA25-29 B 1-13	12752	BA25-29 C 1-13	12769	BA25-29 D 1-13	12786	123	12/108
16	10	BA25-29 B 1-16	12753	BA25-29 C 1-16	12770	BA25-29 D 1-16	12787	123	12/108
20	10	BA25-29 B 1-20	12756	BA25-29 C 1-20	12772	BA25-29 D 1-20	12788	123	12/108
25	10	BA25-29 B 1-25	12757	BA25-29 C 1-25	12773	BA25-29 D 1-25	12789	123	12/108
32	10	BA25-29 B 1-32	12758	BA25-29 C 1-32	12775	BA25-29 D 1-32	12790	123	12/108
40	10	BA25-29 B 1-40	12759	BA25-29 C 1-40	12776	BA25-29 D 1-40	12791	123	12/108
50	6	BA25-29 B 1-50	12760	BA25-29 C 1-50	12777	BA25-29 D 1-50	2151721	123	12/108
63	6	BA25-29 B 1-63	12761	BA25-29 C 1-63	12778	BA25-29 D 1-63	2151722	123	12/108

BA25-29 1-полюсные +N

0,5	10	--	--	BA25-29 C 1+N-0,5	12844	BA25-29 D 1+N-0,5	12902	246	6/54
1	10	--	--	BA25-29 C 1+N-1	12845	BA25-29 D 1+N-1	12903	246	6/54
1,6	10	--	--	BA25-29 C 1+N-1,6	12846	BA25-29 D 1+N-1,6	12904	246	6/54
2	10	--	--	BA25-29 C 1+N-2	12847	BA25-29 D 1+N-2	12905	246	6/54
4	10	--	--	BA25-29 C 1+N-4	12848	BA25-29 D 1+N-4	12906	246	6/54
6	10	BA25-29 B 1+N-6	12794	BA25-29 C 1+N-6	12849	BA25-29 D 1+N-6	12907	246	6/54
10	10	BA25-29 B 1+N-10	12795	BA25-29 C 1+N-10	12850	BA25-29 D 1+N-10	12908	246	6/54
13	10	BA25-29 B 1+N-13	12796	BA25-29 C 1+N-13	12851	BA25-29 D 1+N-13	12909	246	6/54
16	10	BA25-29 B 1+N-16	12797	BA25-29 C 1+N-16	12852	BA25-29 D 1+N-16	12910	246	6/54
20	10	BA25-29 B 1+N-20	12798	BA25-29 C 1+N-20	12853	BA25-29 D 1+N-20	12911	246	6/54
25	10	BA25-29 B 1+N-25	12799	BA25-29 C 1+N-25	12854	BA25-29 D 1+N-25	12912	246	6/54
32	10	BA25-29 B 1+N-32	12840	BA25-29 C 1+N-32	12896	BA25-29 D 1+N-32	12954	246	6/54
40	10	BA25-29 B 1+N-40	12841	BA25-29 C 1+N-40	12898	BA25-29 D 1+N-40	12955	246	6/54
50	6	BA25-29 B 1+N-50	12842	BA25-29 C 1+N-50	12899	BA25-29 D 1+N-50	2152721	246	6/54
63	6	BA25-29 B 1+N-63	12843	BA25-29 C 1+N-63	12901	BA25-29 D 1+N-63	2152722	246	6/54

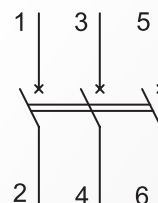
BA25-29 2-полюсные

0,5	10	--	--	BA25-29 C 2-0,5	12967	BA25-29 D 2-0,5	12982	246	6/54
1	10	--	--	BA25-29 C 2-1	12968	BA25-29 D 2-1	12983	246	6/54
1,6	10	--	--	BA25-29 C 2-1,6	12969	BA25-29 D 2-1,6	12984	246	6/54
2	10	--	--	BA25-29 C 2-2	12970	BA25-29 D 2-2	12985	246	6/54
4	10	--	--	BA25-29 C 2-4	12971	BA25-29 D 2-4	12986	246	6/54
6	10	BA25-29 B 2 - 6	12957	BA25-29 C 2-6	12972	BA25-29 D 2-6	12987	246	6/54
10	10	BA25-29 B 2 - 10	12958	BA25-29 C 2-10	12973	BA25-29 D 2-10	12988	246	6/54
13	10	BA25-29 B 2 - 13	12959	BA25-29 C 2-13	12974	BA25-29 D 2-13	12989	246	6/54
16	10	BA25-29 B 2 - 16	12960	BA25-29 C 2-16	12975	BA25-29 D 2-16	12990	246	6/54
20	10	BA25-29 B 2 - 20	12961	BA25-29 C 2-20	12976	BA25-29 D 2-20	12991	246	6/54
25	10	BA25-29 B 2 - 25	12962	BA25-29 C 2-25	12977	BA25-29 D 2 - 25	12992	246	6/54
32	10	BA25-29 B 2 - 32	12963	BA25-29 C 2-32	12978	BA25-29 D 2-32	12993	246	6/54
40	10	BA25-29 B 2 - 40	12964	BA25-29 C 2-40	12979	BA25-29 D 2-40	12994	246	6/54
50	6	BA25-29 B 2 - 50	12965	BA25-29 C 2-50	12980	BA25-29 D 2-50	2153721	246	6/54
63	6	BA25-29 B 2 - 63	12966	BA25-29 C 2-63	12981	BA25-29 D 2-63	2153722	246	6/54

In(A)	Номинальная отключающая способность, кА	Обозначение характеристики (B)	Код	Обозначение характеристики (C)	Код	Обозначение характеристики (D)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/большая коробка
-------	---	--------------------------------	-----	--------------------------------	-----	--------------------------------	-----	--------	---

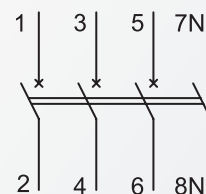
BA25-29 3-полюсные

0,5	10	--	--	BA25-29 C 3-0,5	13008	BA25-29 D 3-0,5	13025	369	4/36
1	10	--	--	BA25-29 C 3-1	13009	BA25-29 D 3-1	13026	369	4/36
1,6	10	--	--	BA25-29 C 3-1,6	13010	BA25-29 D 3-1,6	13027	369	4/36
2	10	--	--	BA25-29 C 3-2	13011	BA25-29 D 3-2	13028	369	4/36
4	10	--	--	BA25-29 C 3-4	13012	BA25-29 D 3-4	13029	369	4/36
6	10	BA25-29 B 3-6	12997	BA25-29 C 3-6	13013	BA25-29 D 3-6	13030	369	4/36
10	10	BA25-29 B 3-10	12998	BA25-29 C 3-10	13014	BA25-29 D 3-10	13031	369	4/36
13	10	BA25-29 B 3-13	12999	BA25-29 C 3-13	13015	BA25-29 D 3-13	13032	369	4/36
16	10	BA25-29 B 3-16	13000	BA25-29 C 3-16	13016	BA25-29 D 3-16	13033	369	4/36
20	10	BA25-29 B 3-20	13002	BA25-29 C 3-20	13017	BA25-29 D 3-20	13034	369	4/36
25	10	BA25-29 B 3-25	11515	BA25-29 C 3-25	13018	BA25-29 D 3-25	13035	369	4/36
32	10	BA25-29 B 3-32	13004	BA25-29 C 3-32	13020	BA25-29 D 3-32	13036	369	4/36
40	10	BA25-29 B 3-40	13005	BA25-29 C 3-40	13022	BA25-29 D 3-40	13037	369	4/36
50	6	BA25-29 B 3-50	13006	BA25-29 C 3-50	13023	BA25-29 D 3-50	2155721	369	4/36
63	6	BA25-29 B 3-63	13007	BA25-29 C 3-63	13024	BA25-29 D 3-63	2155722	369	4/36



BA25-29 3-полюсные+N

0,5	10	--	--	BA25-29 C 3+N-0,5	13098	BA25-29 D 3+N-0,5	13110	492	3/27
1	10	--	--	BA25-29 C 3+N-1	13099	BA25-29 D 3+N-1	13111	492	3/27
1,6	10	--	--	BA25-29 C 3+N-1,6	13100	BA25-29 D 3+N-1,6	13112	492	3/27
2	10	--	--	BA25-29 C 3+N-2	13101	BA25-29 D 3+N-2	13113	492	3/27
4	10	--	--	BA25-29 C 3+N-4	13102	BA25-29 D 3+N-4	13114	492	3/27
6	10	BA25-29 B 3+N-6	13040	BA25-29 C 3+N-6	13103	BA25-29 D 3+N-6	13115	492	3/27
10	10	BA25-29 B 3+N-10	13041	BA25-29 C 3+N-10	13104	BA25-29 D 3+N-10	13116	492	3/27
13	10	BA25-29 B 3+N-13	13042	BA25-29 C 3+N-13	13105	BA25-29 D 3+N-13	13117	492	3/27
16	10	BA25-29 B 3+N-16	13043	BA25-29 C 3+N-16	13106	BA25-29 D 3+N-16	13118	492	3/27
20	10	BA25-29 B 3+N-20	13044	BA25-29 C 3+N-20	13108	BA25-29 D 3+N-20	13119	492	3/27
25	10	BA25-29 B 3+N-25	13045	BA25-29 C 3+N-25	13109	BA25-29 D 3+N-25	13120	492	3/27
32	10	BA25-29 B 3+N-32	13067	BA25-29 C 3+N-32	13094	BA25-29 D 3+N-32	20105	492	3/27
40	10	BA25-29 B 3+N-40	13068	BA25-29 C 3+N-40	13095	BA25-29 D 3+N-40	13144	492	3/27
50	6	BA25-29 B 3+N-50	13070	BA25-29 C 3+N-50	13096	BA25-29 D 3+N-50	2156721	492	3/27
63	6	BA25-29 B 3+N-63	13071	BA25-29 C 3+N-63	13097	BA25-29 D 3+N-63	2156722	492	3/27



BA25-29 DC



НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели автоматические BA25-29 DC предназначены для защиты электрических цепей постоянного тока и электроустановок от токов короткого замыкания и токов перегрузки:

При напряжении до 220 В применяются однополюсные выключатели.

При напряжении до 440 В применяются двухполюсные выключатели с последовательно соединёнными полюсами.

При подключении выключателей следует обратить внимание на полярность.

ⓘ Внимание: Ошибочное подключение полюсов приведёт к выходу автомата из строя. Недопустимо заменять двухполюсный выключатель двумя однополюсными.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Серебряно-графитовые контакты, исключающие «сваривание» в критических ситуациях.
- Отключающая способность (6 кА).
- Возможность монтажа дополнительных устройств.
- Надежная защита клемм от прикосновения.
- удобный способ крепления на DIN-рейку, что облегчает монтаж на объекте.
- Возможность маркировки электрических цепей.
- Индикация состояния контактных групп.
- Возможность пломбирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество полюсов	1;2
Номинальный ток	B 6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63. C 0,5; 1; 1,6; 2; 3; 4; 6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальное напряжение, В -для 1-полюсных выключателей -для 2-полюсных выключателей	220 440
Отключающая способность, кА	6 (0,5-63A)
Время срабатывания, с	0,004
Защитные характеристики	L(B), G(C)
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +60
Сечение проводников, мм ²	1 ... 25
Масса одного полюса	130 г
Ширина модуля, мм	18
Условия эксплуатации	УХЛЗ
Износостойкость: -механическая -коммутационная	не менее 20 000 циклов В-О; не менее 10 000 циклов В-О
Гарантийный срок, лет	3
Срок службы, лет	Не менее 12
Степень защиты выключателя	IP30
Соответствие	ГОСТ Р 50030.2

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

BA25-29 DC X - X X

Тип выключателя и номер серии

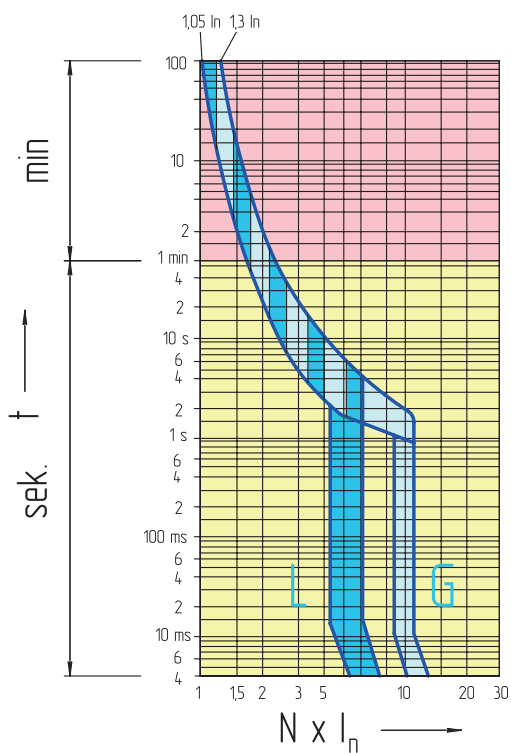
Наименование постоянной составляющей тока

Число полюсов (1 или 2)

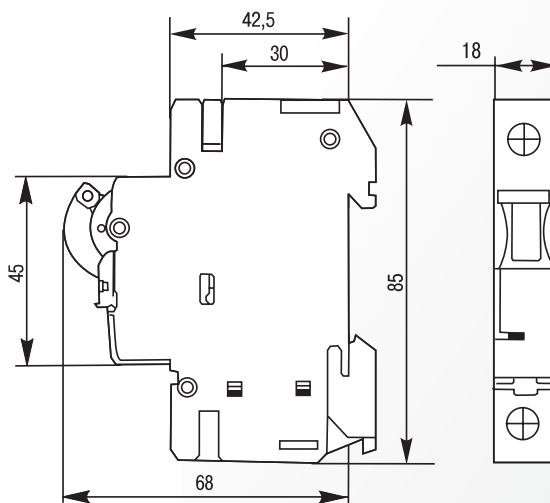
Тип мгновенного расцепления (B или C)

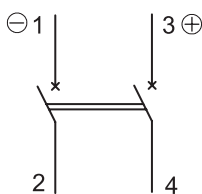
Номинальный ток

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ





In (A)	Номинальная отключающая способность, кА	Обозначение характеристика (B)	Код	Обозначение характеристика (C)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/ большая коробка
--------	---	--------------------------------	-----	--------------------------------	-----	--------	--

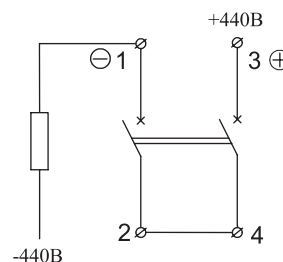
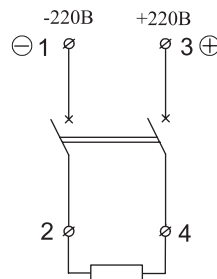
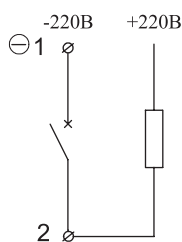
BA25-29 DC 1-полюсные

0,5	6	--	--	BA25-29 DC 1-C0,5	12708	130	12/108
1	6	--	--	BA25-29 DC 1-C1	12709	130	12/108
1,6	6	--	--	BA25-29 DC 1-C1,6	12697	130	12/108
2	6	--	--	BA25-29 DC 1-C2	12710	130	12/108
3	6	--	--	BA25-29 DC 1-C3	*	130	12/108
4	6	--	--	BA25-29 DC 1-C4	12711	130	12/108
6	6	BA25-29 DC 1-B6	12698	BA25-29 DC 1-C6	12712	130	12/108
10	6	BA25-29 DC 1-B10	12699	BA25-29 DC 1-C10	12713	130	12/108
13	6	BA25-29 DC 1-B13	12700	BA25-29 DC 1-C13	12714	130	12/108
16	6	BA25-29 DC 1-B16	12701	BA25-29 DC 1-C16	12715	130	12/108
20	6	BA25-29 DC 1-B20	12702	BA25-29 DC 1-C20	12716	130	12/108
25	6	BA25-29 DC 1-B25	12703	BA25-29 DC 1-C25	12717	130	12/108
32	6	BA25-29 DC 1-B32	12704	BA25-29 DC 1-C32	12718	130	12/108
40	6	BA25-29 DC 1-B40	12705	BA25-29 DC 1-C40	12719	130	12/108
50	6	BA25-29 DC 1-B50	12706	BA25-29 DC 1-C50	12720	130	12/108
63	6	BA25-29 DC 1-B63	12707	BA25-29 DC 1-C63	12721	130	12/108

BA25-29 DC 2-полюсные

0,5	6	--	--	BA25-29 DC 2-C0,5	12732	260	6/54
1	6	--	--	BA25-29 DC 2-C1	12733	260	6/54
1,6	6	--	--	BA25-29 DC 2-C1,6	12734	260	6/54
2	6	--	--	BA25-29 DC 2-C2	12735	260	6/54
3	6	--	--	BA25-29 DC 2-C3	20160	260	6/54
4	6	--	--	BA25-29 DC 2-C4	12737	260	6/54
6	6	BA25-29 DC 2-B6	12722	BA25-29 DC 2-C6	12738	260	6/54
10	6	BA25-29 DC 2-B10	12723	BA25-29 DC 2-C10	12739	260	6/54
13	6	BA25-29 DC 2-B13	12724	BA25-29 DC 2-C13	12740	260	6/54
16	6	BA25-29 DC 2-B16	12725	BA25-29 DC 2-C16	12741	260	6/54
20	6	BA25-29 DC 2-B20	12726	BA25-29 DC 2-C20	12742	260	6/54
25	6	BA25-29 DC 2-B25	12727	BA25-29 DC 2-C25	12743	260	6/54
32	6	BA25-29 DC 2-B32	12728	BA25-29 DC 2-C32	12744	260	6/54
40	6	BA25-29 DC 2-B40	12729	BA25-29 DC 2-C40	12745	260	6/54
50	6	BA25-29 DC 2-B50	12730	BA25-29 DC 2-C50	12746	260	6/54
63	6	BA25-29 DC 2-B63	12731	BA25-29 DC 2-C63	12747	260	6/54

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ В ЦЕПЯХ ПОСТОЯННОГО ТОКА



ВА25-29 2ДР

Выключатели автоматические однофазные с дополнительными расцепителями



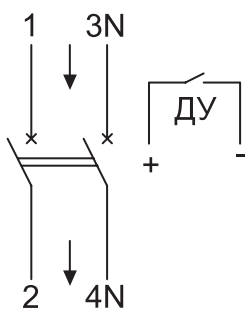
НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели предназначены для защиты электроустановок и электрических цепей переменного тока напряжением до 230 В от токов короткого замыкания и токов перегрузки.

Для защиты от недопустимого повышения напряжения, ограничения потребляемой мощности, дистанционного управления унифицированным сигналом и дистанционного контроля состояния выключателя.

ИСПОЛНЕНИЯ

- Исполнение 4. Дистанционное управление унифицированным сигналом.
- Исполнение 5. Дистанционное управление и защита от повышенного напряжения.
- Исполнение 6. Дистанционное управление, защита от повышенного напряжения и ограничение потребляемой мощности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число полюсов	2(1+N)
Номинальный ток, А	B 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 C 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 D 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная частота тока, Гц	50/60
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная отключающая способность, А	6000
Номинальное отключающее напряжение*, В	265
Время отключения не более*, с	0,5
Диапазон номинального рабочего напряжения в цепи ДУ при постоянном токе не более 30 мА, В	9 ... 24
Защитные характеристики	B (3÷5) I _n ; C (5÷10) I _n ; D (10÷20) I _n
Условия эксплуатации	УХЛЗ
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +60
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1 ... 25
Износостойкость, количество циклов ВО:	
- механическая	20 000
- под нагрузкой номинальным током	10 000
Срок гарантии, лет	3
Срок службы не менее, лет	10
Соответствие	ГОСТ Р 50345; МЭК 60898 Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях ПБ»
Примечание	* - распространяется только на исполнения с дополнительными расцепителями 5 и 6

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВА25-29 X XX - 2 ДР X

Тип выключателя и номер серии

Тип мгновенного расцепления (B, C или D)

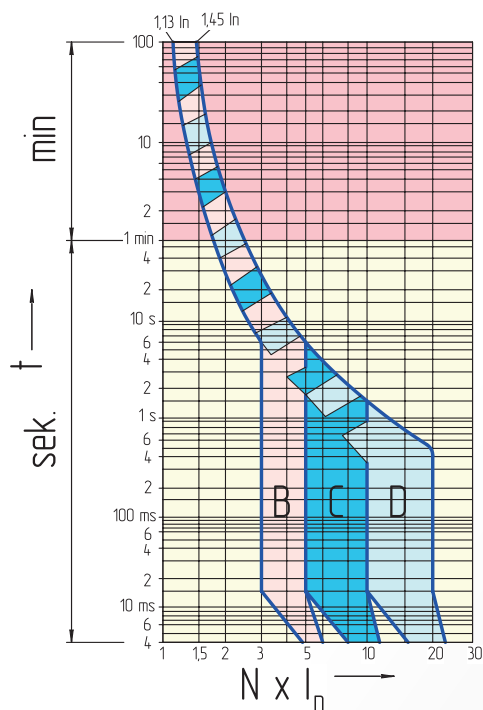
Номинальный ток

Число полюсов, включающее полюс N

Дополнительный расцепитель

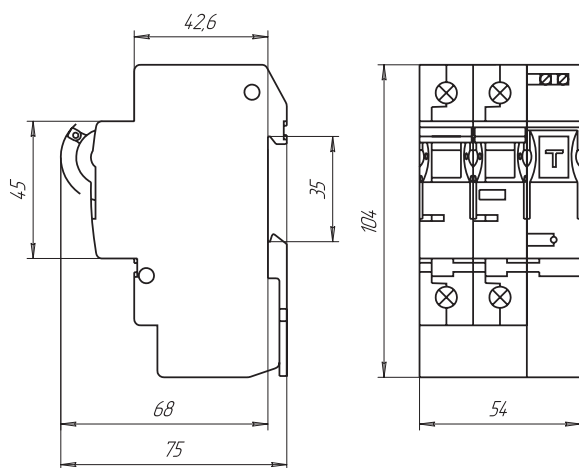
Исполнение дополнительного расцепителя (4, 5 или 6)

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

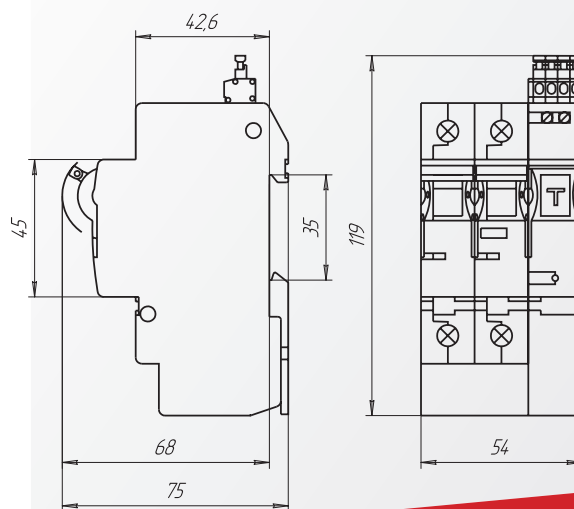


ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ИСПОЛНЕНИЕ БЕЗ КЛЕММНИКА



ИСПОЛНЕНИЕ С КЛЕММНИКОМ



In (A)	Номинальная отключающая способность, кА	Обозначение (характеристика – В)	Код	Обозначение (характеристика – С)	Код	Обозначение (характеристика – D)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/ большая коробка
--------	---	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	--------	--

ВА25-29 2ДР4 1-фазные (1+N)+ДР

10	6	ВА25-29 В 16 – 2ДР4	13147	ВА25-29 С 16 – 2ДР4	13155	ВА25-29 D 16 – 2ДР4	13161	290	4/36
16	6	ВА25-29 В 20 – 2ДР4	13148	ВА25-29 С 20 – 2ДР4	13156	ВА25-29 D 20 – 2ДР4	13162	290	4/36
20	6	ВА25-29 В 25 – 2ДР4	13149	ВА25-29 С 25 – 2ДР4	13157	ВА25-29 D 25 – 2ДР4	13163	290	4/36
25	6	ВА25-29 В 32 – 2ДР4	13150	ВА25-29 С 32 – 2ДР4	13158	ВА25-29 D 32 – 2ДР4	13164	290	4/36
32	6	ВА25-29 В 40 – 2ДР4	13151	ВА25-29 С 40 – 2ДР4	13159	ВА25-29 D 40 – 2ДР4	20162	290	4/36
40	6	ВА25-29 В 50 – 2ДР4	13152	ВА25-29 С 50 – 2ДР4	13160	ВА25-29 D 50 – 2ДР4	20163	290	4/36
50	6	ВА25-29 В 50 – 2ДР4	13152	ВА25-29 С 50 – 2ДР4	13160	ВА25-29 D 50 – 2ДР4	20163	290	4/36
63	6	ВА25-29 В 63 – 2ДР4	13153	ВА25-29 С 63 – 2ДР4	20164	ВА25-29 D 63 – 2ДР4	13165	290	4/36

ВА25-29 2ДР5 1-фазные (1+N)+ДР

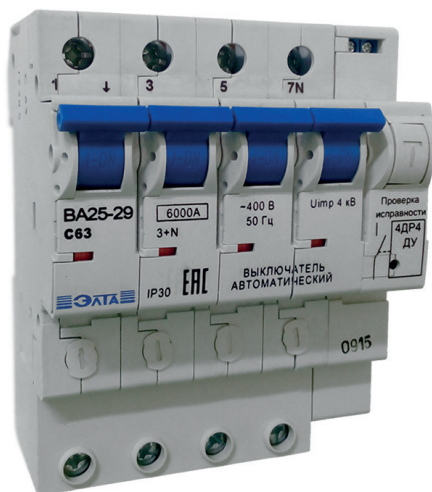
10	6	ВА25-29 В 10 – 2ДР5	13166	ВА25-29 С 10 – 2ДР5	13172	ВА25-29 D 10 – 2ДР5	13180	290	4/36
16	6	ВА25-29 В 16 – 2ДР5	13167	ВА25-29 С 16 – 2ДР5	13173	ВА25-29 D 16 – 2ДР5	13181	290	4/36
20	6	ВА25-29 В 20 – 2ДР5	13168	ВА25-29 С 20 – 2ДР5	13174	ВА25-29 D 20 – 2ДР5	13182	290	4/36
25	6	ВА25-29 В 25 – 2ДР5	13169	ВА25-29 С 25 – 2ДР5	13175	ВА25-29 D 25 – 2ДР5	13183	290	4/36
32	6	ВА25-29 В 32 – 2ДР5	13170	ВА25-29 С 32 – 2ДР5	13176	ВА25-29 D 32 – 2ДР5	13184	290	4/36
40	6	ВА25-29 В 40 – 2ДР5	13171	ВА25-29 С 40 – 2ДР5	13177	ВА25-29 D 40 – 2ДР5	13185	290	4/36
50	6	ВА25-29 В 50 – 2ДР5	20165	ВА25-29 С 50 – 2ДР5	13178	ВА25-29 D 50 – 2ДР5	13186	290	4/36
63	6	ВА25-29 В 63 – 2ДР5	20166	ВА25-29 С 63 – 2ДР5	13179	ВА25-29 D 63 – 2ДР5	13187	290	4/36

ВА25-29 2ДР6 1-фазные (1+N)+ДР

10	6	ВА25-29 В 10 – 2ДР6	13188	ВА25-29 С 10 – 2ДР6	13193	ВА25-29 D 10 – 2ДР6	13201	290	4/36
16	6	ВА25-29 В 16 – 2ДР6	13189	ВА25-29 С 16 – 2ДР6	13194	ВА25-29 D 16 – 2ДР6	13202	290	4/36
20	6	ВА25-29 В 20 – 2ДР6	20167	ВА25-29 С 20 – 2ДР6	13195	ВА25-29 D 20 – 2ДР6	13203	290	4/36
25	6	ВА25-29 В 25 – 2ДР6	20168	ВА25-29 С 25 – 2ДР6	13196	ВА25-29 D 25 – 2ДР6	13204	290	4/36
32	6	ВА25-29 В 32 – 2ДР6	20169	ВА25-29 С 32 – 2ДР6	13197	ВА25-29 D 32 – 2ДР6	13205	290	4/36
40	6	ВА25-29 В 40 – 2ДР6	13190	ВА25-29 С 40 – 2ДР6	13198	ВА25-29 D 40 – 2ДР6	13206	290	4/36
50	6	ВА25-29 В 50 – 2ДР6	13191	ВА25-29 С 50 – 2ДР6	13199	ВА25-29 D 50 – 2ДР6	13207	290	4/36
63	6	ВА25-29 В 63 – 2ДР6	13192	ВА25-29 С 63 – 2ДР6	13200	ВА25-29 D 63 – 2ДР6	13208	290	4/36

ВА25-29 4ДР

Выключатели автоматические трехфазные с дополнительными расцепителями



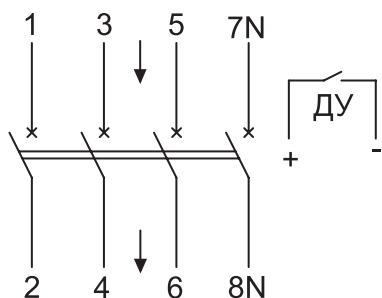
НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели предназначены для защиты электроустановок и электрических цепей переменного тока напряжением до 400 В от токов короткого замыкания и токов перегрузки.

Для ограничения потребляемой мощности, дистанционного управления унифицированным сигналом.

ИСПОЛНЕНИЯ

- Исполнение 4. дистанционное управление унифицированным сигналом.
- Исполнение 6. дистанционное управление и ограничение потребляемой мощности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число полюсов	4 (3+N)
Номинальный ток, А	B 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 C 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 D 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная частота тока, Гц	50/60
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная отключающая способность, А	6000
Диапазон номинального рабочего напряжения в цепи ДУ при постоянном токе не более 30 мА, В	9 ... 24
Защитные характеристики	B (3÷5) I _n ; C (5÷10) I _n ; D (10÷20) I _n
Условия эксплуатации	УХЛЗ
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +60
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1 ... 25
Износостойкость, количество циклов ВО:	
- механическая	20 000
- под нагрузкой номинальным током	10 000
Срок гарантии, лет	3
Срок службы не менее, лет	10
Соответствие	ГОСТ Р 50345; МЭК 60898 Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях ПБ»

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВА25-29 X XX - 4 ДР X

Тип выключателя и номер серии

Тип мгновенного расцепления (B, C или D)

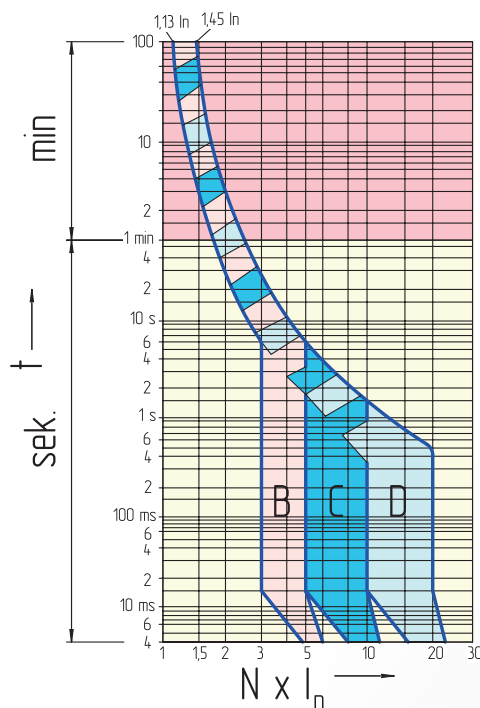
Номинальный ток

Число полюсов, включающее полюс N

Дополнительный расцепитель

Исполнение дополнительного расцепителя (4 или 6)

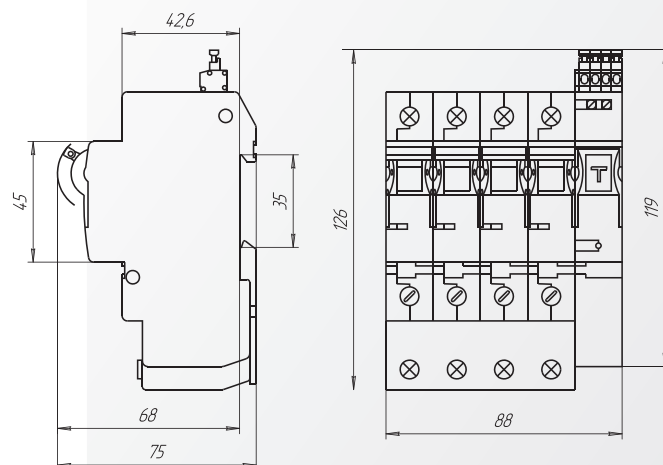
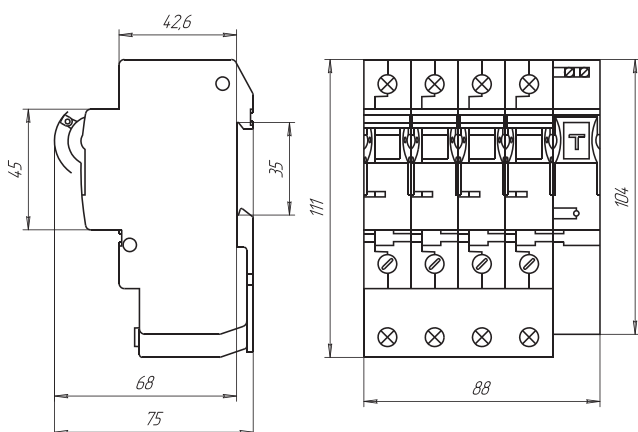
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ИСПОЛНЕНИЕ БЕЗ КЛЕММНИКА

ИСПОЛНЕНИЕ С КЛЕММНИКОМ



In (A)	Номинальная отключающая способность, кА	Обозначение (характеристика В)	Код	Обозначение характеристика (С)	Код	Обозначение характеристика (D)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/ большая коробка
--------	---	--------------------------------	-----	--------------------------------	-----	--------------------------------	-----	--------	--

ВА25-29 4ДР4 3-фазные (3+N)+ДР

10	6	ВА25-29 В 10 – 4ДР4	13209	ВА25-29 С 10 – 4ДР4	13217	ВА25-29 D 10 – 4ДР4	13225	490	6/12
16	6	ВА25-29 В 16 – 4ДР4	13210	ВА25-29 С 16 – 4ДР4	13218	ВА25-29 D 16 – 4ДР4	13226	490	6/12
20	6	ВА25-29 В 20 – 4ДР4	13211	ВА25-29 С 20 – 4ДР4	13219	ВА25-29 D 20 – 4ДР4	13227	490	6/12
25	6	ВА25-29 В 25 – 4ДР4	13212	ВА25-29 С 25 – 4ДР4	13220	ВА25-29 D 25 – 4ДР4	13228	490	6/12
32	6	ВА25-29 В 32 – 4ДР4	13213	ВА25-29 С 32 – 4ДР4	13221	ВА25-29 D 32 – 4ДР4	13229	490	6/12
40	6	ВА25-29 В 40 – 4ДР4	13214	ВА25-29 С 40 – 4ДР4	13222	ВА25-29 D 40 – 4ДР4	13230	490	6/12
50	6	ВА25-29 В 50 – 4ДР4	13215	ВА25-29 С 50 – 4ДР4	13223	ВА25-29 D 50 – 4ДР4	13231	490	6/12
63	6	ВА25-29 В 63 – 4ДР4	13216	ВА25-29 С 63 – 4ДР4	13224	ВА25-29 D 63 – 4ДР4	13232	490	6/12

ВА25-29 4ДР6 3-фазные (3+N)+ДР

10	6	ВА25-29 В 10 – 4ДР6	13233	ВА25-29 С 10 – 4ДР6	13241	ВА25-29 D 10 – 4ДР6	13249	490	6/12
16	6	ВА25-29 В 16 – 4ДР6	13234	ВА25-29 С 16 – 4ДР6	13242	ВА25-29 D 16 – 4ДР6	13250	490	6/12
20	6	ВА25-29 В 20 – 4ДР6	13235	ВА25-29 С 20 – 4ДР6	13243	ВА25-29 D 20 – 4ДР6	13251	490	6/12
25	6	ВА25-29 В 25 – 4ДР6	13236	ВА25-29 С 25 – 4ДР6	13244	ВА25-29 D 25 – 4ДР6	13252	490	6/12
32	6	ВА25-29 В 32 – 4ДР6	13237	ВА25-29 С 32 – 4ДР6	13245	ВА25-29 D 32 – 4ДР6	13253	490	6/12
40	6	ВА25-29 В 40 – 4ДР6	13238	ВА25-29 С 40 – 4ДР6	13246	ВА25-29 D 40 – 4ДР6	13254	490	6/12
50	6	ВА25-29 В 50 – 4ДР6	13239	ВА25-29 С 50 – 4ДР6	13247	ВА25-29 D 50 – 4ДР6	13255	490	6/12
63	6	ВА25-29 В 63 – 4ДР6	13240	ВА25-29 С 63 – 4ДР6	13248	ВА25-29 D 63 – 4ДР6	13256	490	6/12

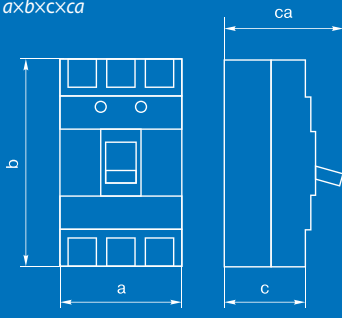
ВА94-43



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выключатели ВА94-43 предназначены для проведения переменного тока в нормальном режиме в электрических цепях напряжением до 400В частотой 50 Гц, защиты от сверхтоков; защиты электрических цепей от токов перегрузки и токов короткого замыкания; для пуска, отключения и защиты асинхронных электродвигателей от токов перегрузки и токов короткого замыкания, а также оперативных включений и отключений указанных цепей с частотой до 30 включений в час.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Тип массогабаритного исполнения, А			
	125	160	300	400
Количество полюсов	3	3	3	3
Номинальный ток, А	100, 125	160	250	400
Номинальное напряжение U_n , В	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690	690	690	690
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность / рабочая наибольшая отключающая способность I_{cu}/I_{cs} , кА, при U_n равное: - 230 В - 400 В - 690 В	50/25 25/15 5/3	50/25 25/15 5/3	50/25 25/15 5/3	85/85 50/35 10/5
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	6	6	6	8
Значение контрольной температуры защитных характеристик, °С	40	40	40	40
Степень защитного исполнения оболочки	IP30	IP30	IP30	IP30
Категория применения по ГОСТ 50030.2	A	A	A	A
Количество циклов включений и отключений (циклов ВО): - механическая износостойкость - коммутационная износостойкость	9000 6000	7000 3000	7000 3000	4000 2000
Габаритные размеры, мм $a \times b \times c \times ca$		75x130x68x90	90x155x68x90	105x165x68x92 140x257x105x155
Масса, г	720	1030	1370	4370
Вид климатического исполнения и категории размещения	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3	УХЛ3
Диапазон температур эксплуатации, °С	- 25 ... +55	- 25 ... +55	- 25 ... +55	- 25 ... +55
Выключатели соответствуют требованиям	ГОСТ Р 50030.2			

In(A)	Номинальная отключающая способность, кА Icu/Ics	Тип, характеристика (C)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/большая коробка
-------	---	-------------------------	-----	--------	---

BA94-43 (3-полюсные)

125	35/20	BA94-43-1-125-3	20155	720	1/7
160	50/25	BA94-43-2-160-3	20156	1030	1/6
250	50/35	BA94-43-3-250-3	20157	1370	1/4
400	50/35	BA94-43-4-400-3	20239	4370	1/2

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

BA94-43-X-XXX-X

Тип выключателя и номер серии

Условное обозначение габарита – цифра:

- 1 – номинальный ток 100, 125 А
- 2 – номинальный ток 160 А
- 3 – номинальный ток 250 А
- 4 – номинальный ток 400 А

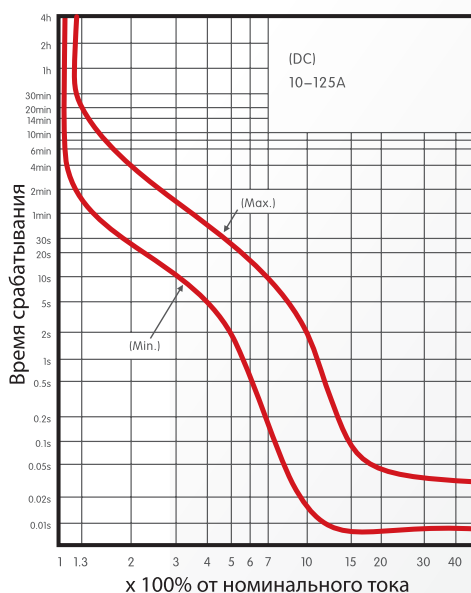
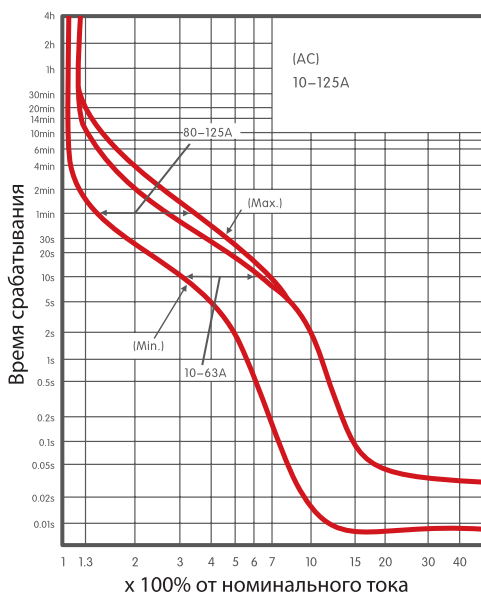
Номинальный ток максимальных расцепителей сверхтоков (100, 125, 160, 250, 400)

Число полюсов выключателя (3)

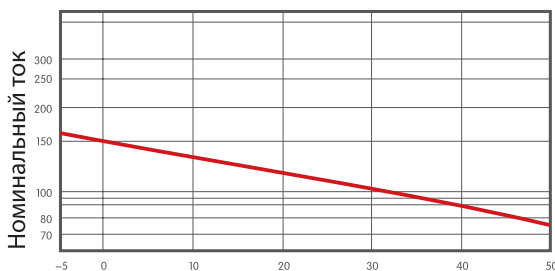
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BA94-43, исп. 125 А

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



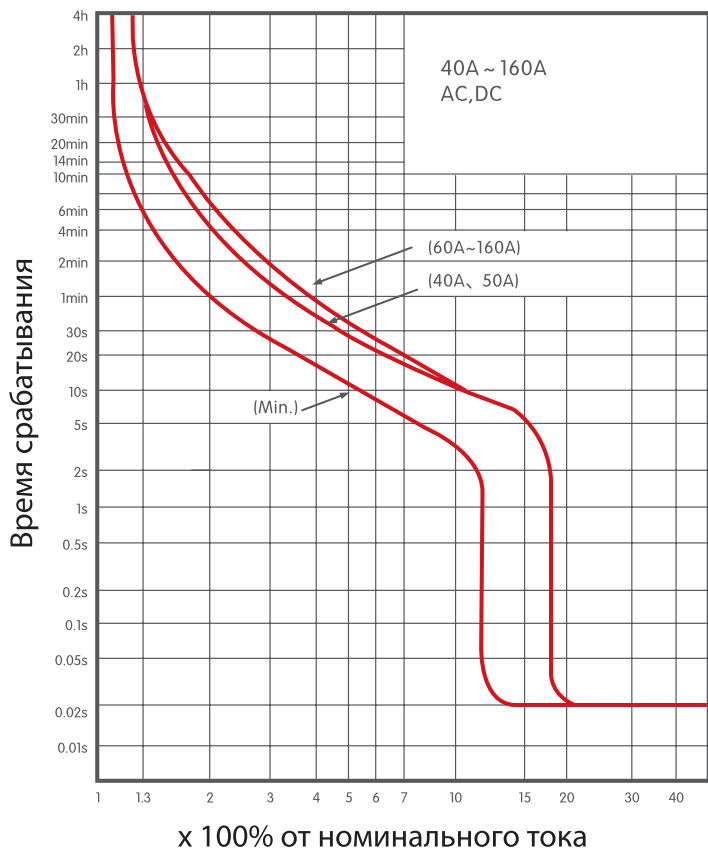
ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА



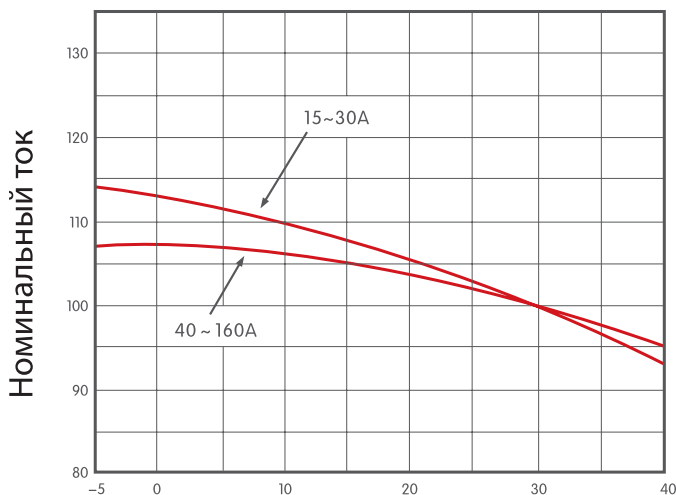
$$k = \frac{I(x^{\circ}\text{C})}{I(40^{\circ}\text{C})}$$

ВА94-43, исп. 160 А

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



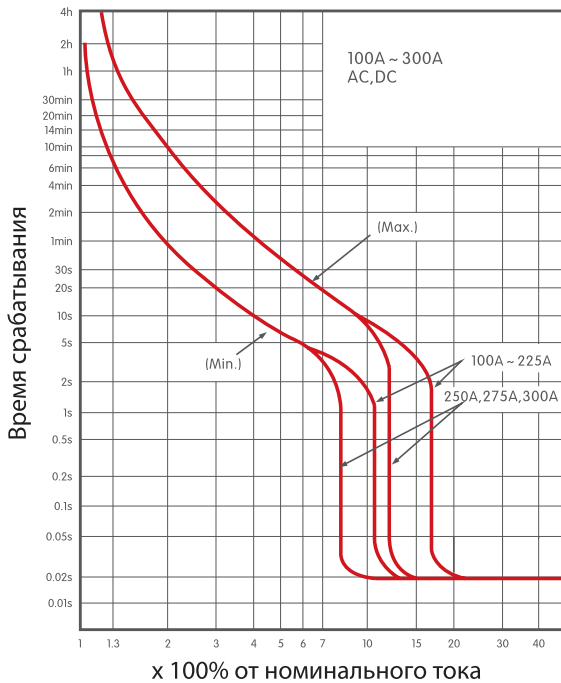
ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА



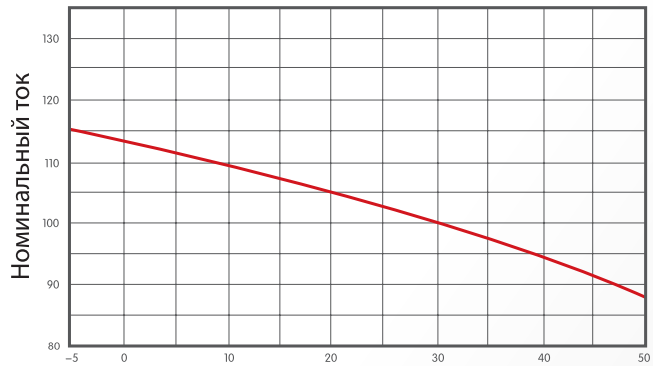
$$k = \frac{I(x^{\circ}\text{C})}{I(40^{\circ}\text{C})}$$

ВА94-43, исп. 300 А

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



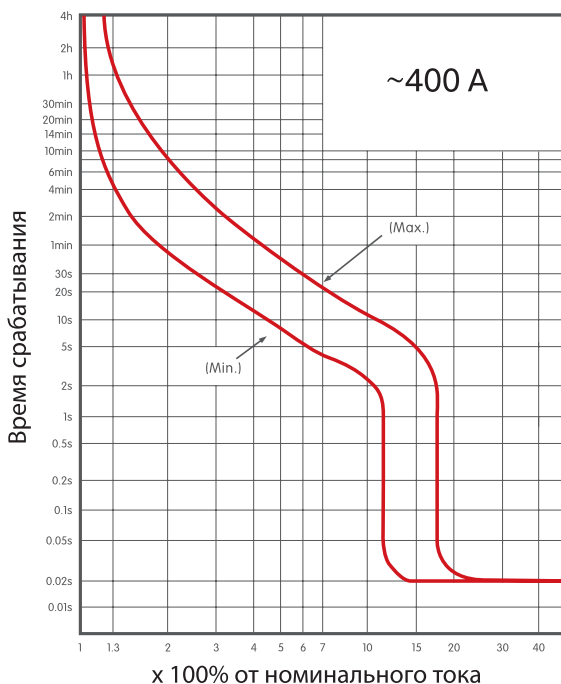
ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА



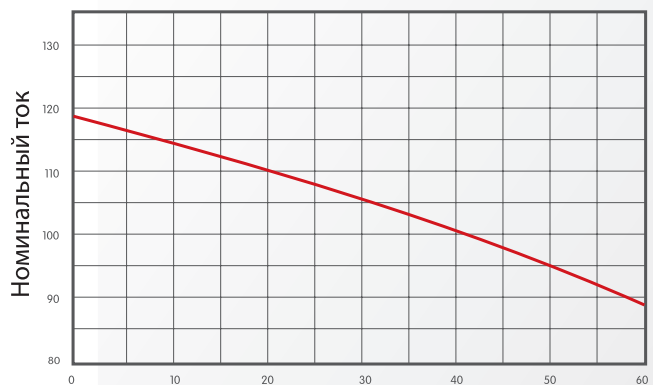
$$k = \frac{I(x^{\circ}\text{C})}{I(40^{\circ}\text{C})}$$

ВА94-43, исп. 400 А

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



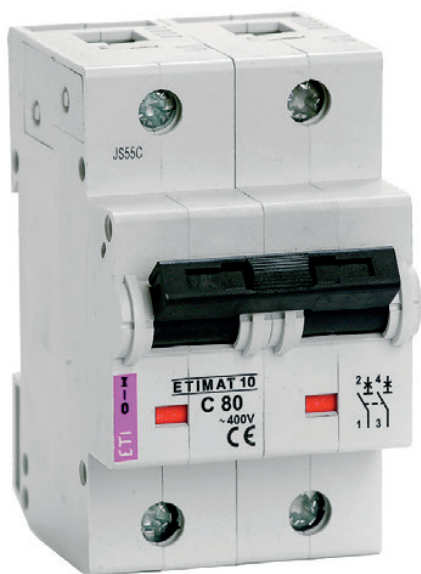
ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА



$$k = \frac{I(x^{\circ}\text{C})}{I(40^{\circ}\text{C})}$$

ETIMAT 10

Выключатели автоматические на высокие номинальные токи



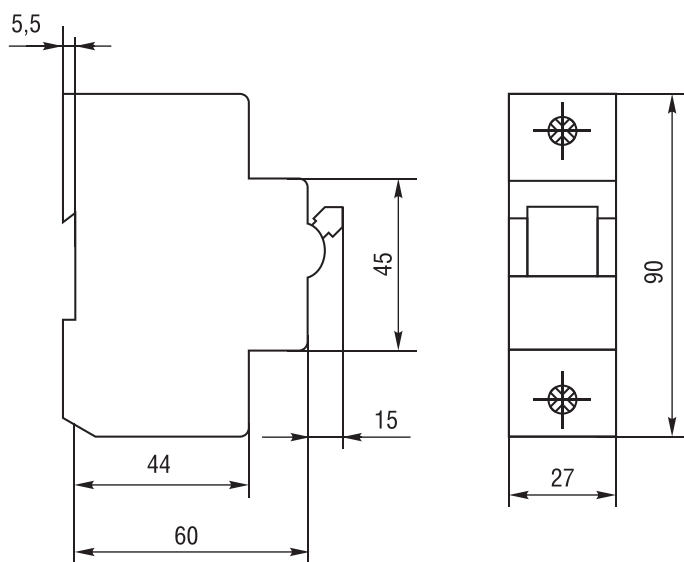
НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для защиты электроустановок и электрических цепей переменного тока напряжением до 400 В от токов короткого замыкания и токов перегрузок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальный ток, А	80, 100, 125
Номинальная частота, Гц	50/60
Отключающая способность, кА	C20 kA; (I _n =80A, 100 A) 15 kA (I _n =125A)
Кривая отключения	C, D
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4
Сечение проводников, мм ²	2,5-50
Ширина модуля, мм/полюс	27
Количество полюсов	1; 2; 3; 3+N

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

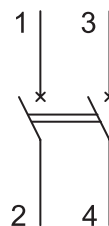


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

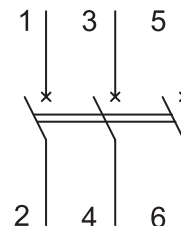
ОДНОПОЛЮСНЫЕ



ДВУХПОЛЮСНЫЕ



ТРЕХПОЛЮСНЫЕ



In(A)	Номинальная отключающая способность, кА	Тип, характеристика (C)	Код	Тип, характеристика (D)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/большая коробка
-------	---	-------------------------	-----	-------------------------	-----	--------	---

ETIMAT 10 (1-полюсные)

80	20	ETIMAT 10 1p C80	2131731	ETIMAT 10 1p D80	2151731	231	2/72
100	20	ETIMAT 10 1p C100	2131732	ETIMAT 10 1p D100	2151732	231	2/72
125	15	ETIMAT 10 1p C125	2131733	-	-	231	2/72

ETIMAT 10 (2-полюсные)

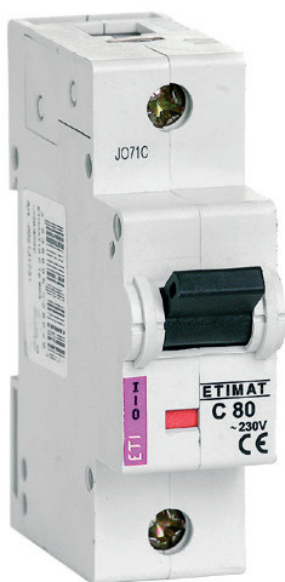
80	20	ETIMAT 10 2p C80	2133731	ETIMAT 10 2p D80	2153731	466	1/36
100	20	ETIMAT 10 2p C100	2133732	ETIMAT 10 2p D100	2153732	466	1/36
125	15	ETIMAT 10 2p C125	2133733	-	-	466	1/36

ETIMAT 10 (3-полюсные)

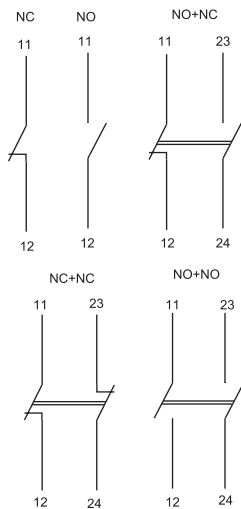
80	20	ETIMAT 10 3p C80	2135731	ETIMAT 10 3p D80	2155731	696	1/18
100	20	ETIMAT 10 3p C100	2135732	ETIMAT 10 3p D100	2155732	696	1/18
125	15	ETIMAT 10 3p C125	2135733	-	-	696	1/18

ETIMAT 10 (3+N)

80	20	ETIMAT 10 3p+N C80	2136731	ETIMAT 10 3p+N D80	2156731	466	1/36
100	20	ETIMAT 10 3p+N C100	2136732	ETIMAT 10 3p+N D100	2156732	466	1/36
125	15	ETIMAT 10 3p+N C125	2136733	-	-	466	1/36



Блок вспомогательных контактов PS 25-29



НАЗНАЧЕНИЕ

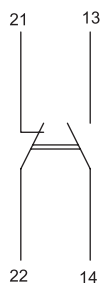
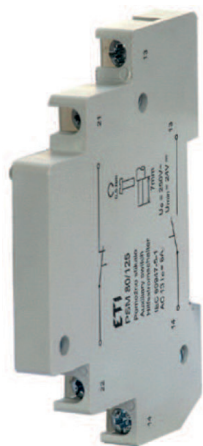
Блок вспомогательных контактов PS 25-29 устанавливается на выключатель автоматический ВА25-29 с левой стороны и предназначен для информирования о состоянии автоматического выключателя, коммутации вспомогательных цепей управления и сигнализации об изменении состояния автоматического выключателя.

Габаритные размеры блока вспомогательных контактов PS 25-29 повторяют габаритные размеры автоматического выключателя ВА25-29, а ширина модуля составляет 9 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контакты	NO – нормально разомкнутый NC – нормально замкнутый NO+NC – 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый NC+NC – 2 нормально замкнутых NO+NO – 2 нормально разомкнутых
Номинальный ток, А / номинальное напряжение, В	~ 6/230 === 1/110 === 0,5/220
Сечение проводников, мм ²	1...4
Масса одного полюса, г	35

Блок-контакт PSM 80/125



НАЗНАЧЕНИЕ

Блок-контакт PSM 80/125 устанавливается на автоматический выключатель с правой стороны и предназначен для информирования о состоянии автоматического выключателя и коммутации вспомогательных цепей управления и сигнализации при изменении состояния автоматического выключателя.

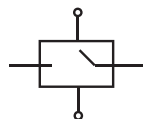
Габаритные размеры блок-контакта PSM 80/125 повторяют габаритные размеры автоматического выключателя, а ширина модуля составляет 9 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контакты	NO+NC – 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый
Номинальный ток, А / номинальное напряжение, В	~ 6/250 ~ 2/440 === 4/600 === 2/110 === 0,5/230
Сечение проводников, мм ²	1...25
Масса одного полюса, г	35

Обозначение	Код	Вес, г	Упаковка (шт.) малая коробка/большая коробка
БВК PS 25-29 NO	11465	35	1/12
БВК PS 25-29 NC	11464	35	1/12
БВК PS 25-29 NO+NC	11466	35	1/12
БВК PS 25-29 NC+NC	20170	35	1/12
БВК PS 25-29 NO+NO	20171	35	1/12
БК PSM 80/125	2159121	62	1/12

Независимый расцепитель DA ETIMAT 10



НАЗНАЧЕНИЕ

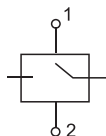
Независимый расцепитель DA ETIMAT10 устанавливается на автоматические выключатели ВА25-29 с правой стороны и предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя.

Габаритные размеры независимого расцепителя повторяют габаритные размеры автоматического выключателя ВА25-29.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение: - переменного тока, В - постоянного тока, В	230 24; 48; 220
Ширина модуля, мм	18
Масса, г	110

Независимый расцепитель DA ETIMAT 80/125



НАЗНАЧЕНИЕ

Независимый расцепитель DA ETIMAT80/125 устанавливается на автоматические выключатели ETIMAT10 с левой стороны и предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя.

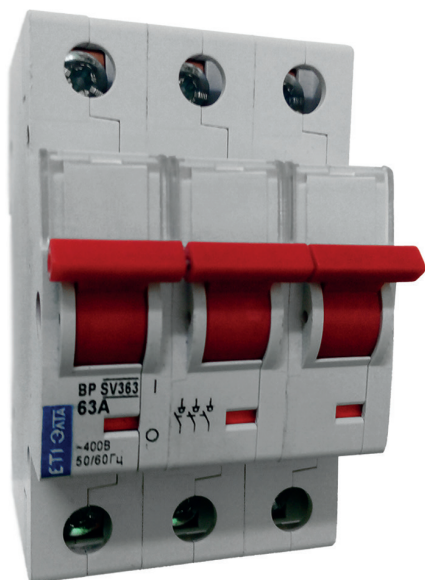
Габаритные размеры независимого расцепителя повторяют габаритные размеры автоматического выключателя ETIMAT10.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение: - переменного тока - постоянного тока	110-415 В 110-220 В
Ширина модуля, мм	27
Масса	173 г

Обозначение	Код	Вес, г	Упаковка(шт.) малая коробка/большая коробка
DA ETIMAT 10 24 В (DC)	2159312	110	1/54
DA ETIMAT 10 48 В (DC)	2159311	110	1/54
DA ETIMAT 10 230/220 В (AC/DC)	2159301	110	1/54
DA ETIMAT 80/125	2159321	173	1/54

Выключатели нагрузки, выключатели разъединители



НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели нагрузки ВН-SV применяются в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении до 400В, а однополюсные выключатели при номинальном напряжении до 230В.

Выключатели нагрузки ВН-SV предназначены для проведения тока в номинальном режиме и оперативных включений и отключений электрических цепей, нечастых включений-отключений электрических цепей с высокоиндуктивными нагрузками (электродвигатели и т.п.).

Выключатели нагрузки ВН-SV устанавливаются в распределительных щитах зданий и сооружений для оперативного включения (включение отдельных групп электропотребителей).

Выключатели-разъединители ВР-SV обеспечивают функции разъединения на номинальные токи от 63 до 125А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество полюсов	1; 2; 3; 4
Номинальное напряжение	230/400 В
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40; 63; 80; 100; 125
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60
Сечение проводников, мм ²	
-16-40 А	до 25
-63-125 А	до 50
Масса одного полюса, г	90
Условия эксплуатации	УХЛЗ
Срок службы, лет	Не менее 12
Степень защиты выключателя	IP20
Соответствие	ГОСТ Р 50030.3

In(A)	Тип (1-полюсные)	Код	Вес, г	Упаковка малая/большая, шт.	Тип (2-полюсные)	Код	Вес, г	Упаковка малая/большая, шт.	Тип (3-полюсные)	Код	Вес, г	Упаковка малая/большая, шт.	Тип (4-полюсные)	Код	Вес, г	Упаковка малая/большая, шт.
-------	------------------	-----	--------	-----------------------------	------------------	-----	--------	-----------------------------	------------------	-----	--------	-----------------------------	------------------	-----	--------	-----------------------------

Выключатели нагрузки ВН-SV

16	ВН-SV 116	10763	90	12/108	ВН-SV 216	10766	180	6/54	ВН-SV 316	10771	270	4/36	ВН-SV 416	10774	360	3/27
25	ВН-SV 125	10764	90	12/108	ВН-SV 225	10767	180	6/54	ВН-SV 325	10772	270	4/36	ВН-SV 425	10775	360	3/27
32	ВН-SV 132		90	12/108	ВН-SV 232	10768	180	6/54	ВН-SV 332	14825	270	4/36	ВН-SV 432		360	3/27
40	ВН-SV 140	10765	90	12/108	ВН-SV 240	10770	180	6/54	ВН-SV 340	10773	270	4/36	ВН-SV 440	10776	360	3/27

Выключатели разъединители ВР-SV

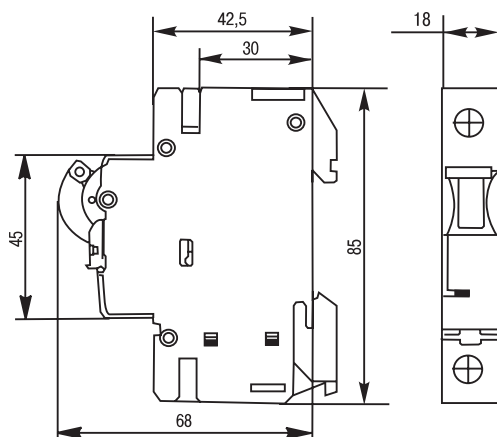
63	ВР-SV 163	14844	90	12/108	ВР-SV 263	14848	180	6/54	ВР-SV 363	14854	270	4/36	ВР-SV 463	14859	360	3/27
80	ВР-SV 180	14846	90	12/108	ВР-SV 280	14850	180	6/54	ВР-SV 380	14856	270	4/36	ВР-SV 480		360	3/27
100	ВР-SV 1100	14841	90	12/108	ВР-SV 2100	14847	180	6/54	ВР-SV 3100	14851	270	4/36	ВР-SV 4100	14857	360	3/27
125	ВР-SV 1125	14842	90	12/108	ВР-SV 2125		180	6/54	ВР-SV 3125	14852	270	4/36	ВР-SV 4125	14858	360	3/27

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ XX – SV – XXXX

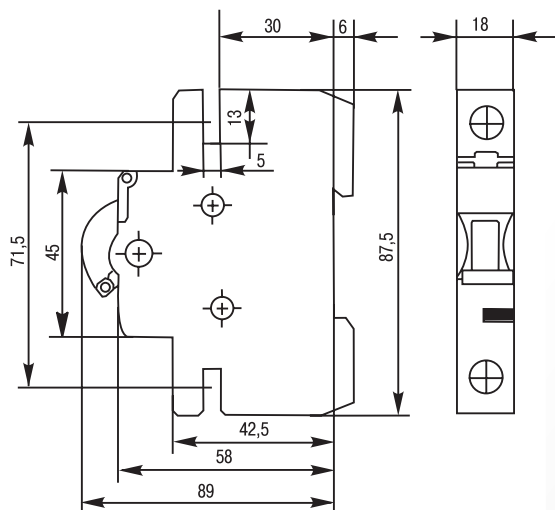
Тип выключателя (BH-SV, BP-SV)

Число полюсов (1; 2; 3 или 4) и номинальный ток (16 ... 125)

BH-SV



BP-SV

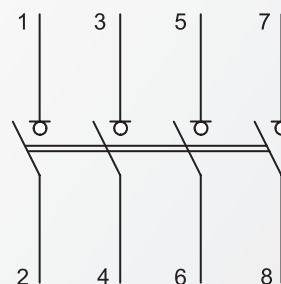
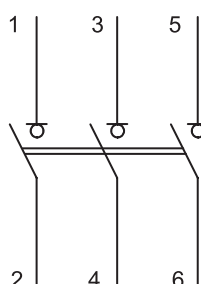
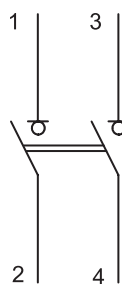


ОДНОПОЛЮСНЫЕ

ДВУХПОЛЮСНЫЕ

ТРЕХПОЛЮСНЫЕ

ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ



УЗО-ЭЛТА



УЗО-ЭЛТА-2



УЗО-ЭЛТА-4

НАЗНАЧЕНИЕ

Предприятием выпускаются автоматические выключатели дифференциального тока однофазные УЗО-ЭЛТА-2 и трехфазные УЗО-ЭЛТА-4.

Автоматические выключатели дифференциального тока - современные, высокоэффективные, многофункциональные устройства, обеспечивающие защиту:

- человека от поражения электрическим током;
- электроустановок при появлении повышенного напряжения в питающей сети;
- электроустановок при воздействии грозовых или иных импульсных перенапряжений;
- токов короткого замыкания и токов перегрузки;
- от пожаров, возникающих при повреждении изоляции электроустановок.

УЗО-ЭЛТА устанавливается в жилых, административных и производственных зданиях с системами заземления TN-S и TN-C-S.

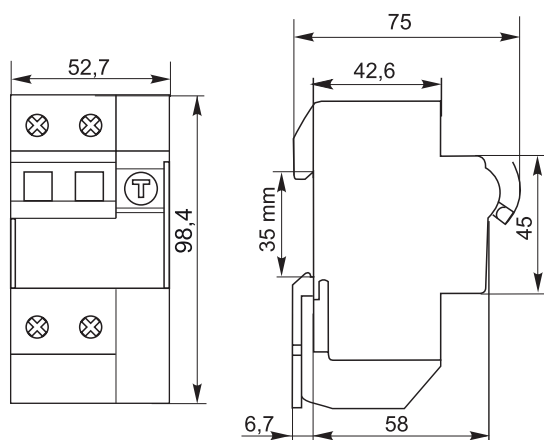
ПРЕИМУЩЕСТВА

- в выключателях применены серебряно-графитовые контакты, исключающие «сваривание» в критических ситуациях;
- широкий диапазон типоразмеров по номинальному току, типу защитных характеристик и значениям отключающего дифференциального тока;
- возможность подключения посредством соединительной шины;
- отсутствие в конструкции разъёмных соединений повышает надёжность устройства;
- исполнение с выдержкой (S) обеспечивает возможность построения селективной многоступенчатой защиты;
- исполнение с модулем блока вспомогательных контактов PS 25-29;
- дополнительная сервисная функция сигнализации не критичного дифференциального тока.

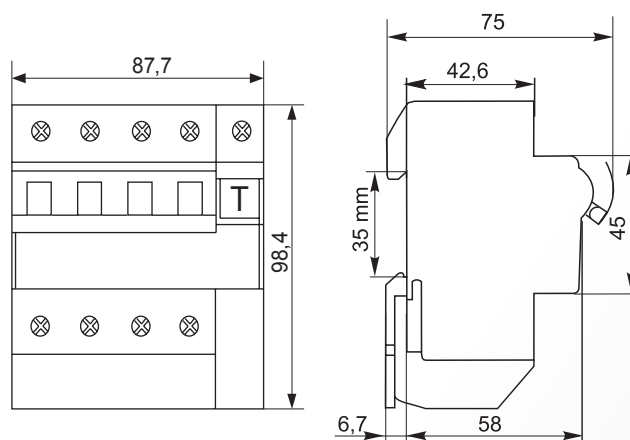
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

- Принцип действия УЗО-ЭЛТА состоит в сравнении прямого и обратного тока нагрузки, проходящего через дифференциальный трансформатор.
- Ток утечки (дифференциальный ток) поступает на электронное устройство, где происходит его усиление, сравнение с уставкой.
- При превышении уставки происходит срабатывание исполнительного механизма независимого расцепителя, приводящего к отключению потребителя.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

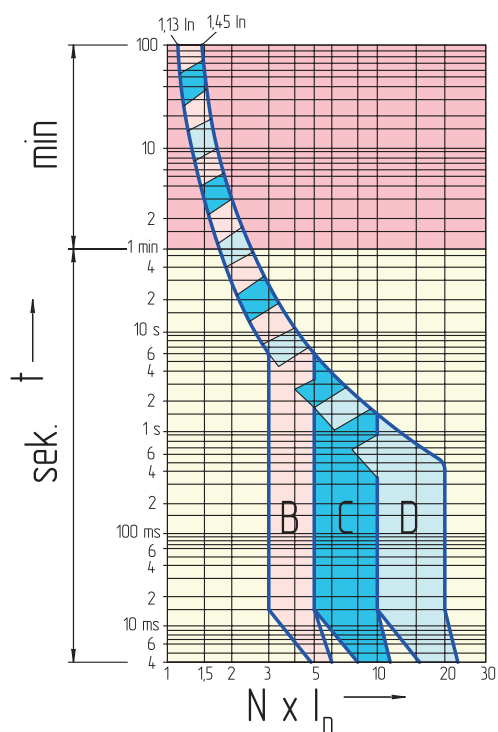


УЗО-ЭЛТА-2

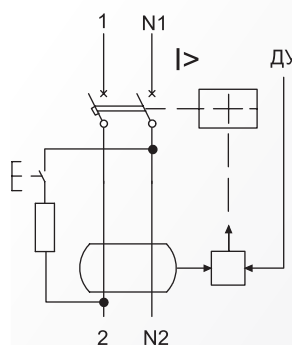


УЗО-ЭЛТА-4

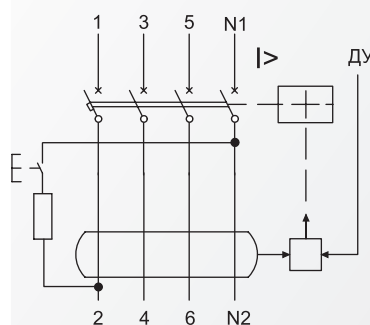
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



УЗО-ЭЛТА 2



УЗО-ЭЛТА 4

УЗО-ЭЛТА-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип исполнения	A, AC
Количество полюсов	2 (1+N)
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота тока, Гц	50
Диапазон токов мгновенного расцепления	B (3÷5) I _n C (5÷10) I _n D (3÷5) I _n
Номинальный ток, А	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток, I _{Δn} , mA	10; 30; 100; 300; 500
Время срабатывания при дифференциальном токе, I _{Δn} , с	
- общее исполнение	не более 0,3
- селективное исполнение	не более 0,5
Номинальная включающая и отключающая способность, А:	
- исполнения номинальных токов от 6 до 40А включительно	10 000
- исполнения номинальных токов 50 и 63А	6000
Потребляемая мощность без тока нагрузки, не более (Вт)	0,8
Номинальное значение отключающего напряжения сети, В	265
Время отключения при повышении напряжения не более, с	0,5
Максимальное импульсное перенапряжение на стороне потребителя, В	1400
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +55
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность, А:	
- исполнения номинальным током 63 А	630
- остальные исполнения	500
Износостойкость, количество циклов ВО:	
- механическая	20 000
- под нагрузкой номинальным током	10 000
Порог срабатывания сигнализации наличия некритичного дифференциального тока, % I _{Δn}	40 ⁺⁵
Масса, г	290
Срок службы не менее, лет	10
Условия эксплуатации	УХЛЗ
Соответствие	ГОСТ Р 51327.1, Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях ПБ»

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

УЗО-ЭЛТА-2-Х ХХ-XXX Х-XX Х Х

Фирменное наименование выключателя, выпускаемого ОАО «Электроавтомат» (г. Алатырь)

Количество полюсов

Тип мгновенного расцепления (B, C, D)

Номинальный ток

Номинальный отключающий дифференциальный ток

Исполнение по времени срабатывания:

S– с выдержкой времени срабатывания (селективное исполнение);

нет обозначения – без выдержки срабатывания (общее исполнение)

Номинальная включающая и отключающая способность:

06 – 6000 А; 10 – 10 000 А

Исполнение с дистанционным управлением:

D– с дистанционным управлением;

нет обозначения – без дистанционного управления

Наличие модуля свободных контактов:

B – с модулем «Блок вспомогательных контактов PS 25-29»;

нет обозначения – без модуля

In (A)	Номинальная отключающая способность, кА	Обозначение (характеристика – В)	Код	Обозначение (характеристика – С)	Код	Обозначение (характеристика – D)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/большая коробка
--------	---	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	--------	---

УЗО-ЭЛТА-2 $I_{\Delta n}=10$ mA

6	10	УЗО-ЭЛТА-2-В6-10-10	16468	УЗО-ЭЛТА-2-С6-10-10	16478	УЗО-ЭЛТА-2-Д6-10-10	16487	290	4/36
10	10	УЗО-ЭЛТА-2-В10-10-10	16527	УЗО-ЭЛТА-2-С10-10-10	16537	УЗО-ЭЛТА-2-Д10-10-10	16547	290	4/36
13	10	УЗО-ЭЛТА-2-В13-10-10	16587	УЗО-ЭЛТА-2-С13-10-10	16597	УЗО-ЭЛТА-2-Д13-10-10	16606	290	4/36
16	10	УЗО-ЭЛТА-2-В16-10-10	20176	УЗО-ЭЛТА-2-С16-10-10	16655	УЗО-ЭЛТА-2-Д16-10-10	16665	290	4/36
20	10	УЗО-ЭЛТА-2-В20-10-10	16705	УЗО-ЭЛТА-2-С20-10-10	16715	УЗО-ЭЛТА-2-Д20-10-10	16725	290	4/36
25	10	УЗО-ЭЛТА-2-В25-10-10	16765	УЗО-ЭЛТА-2-С25-10-10	16775	УЗО-ЭЛТА-2-Д25-10-10	16785	290	4/36
32	10	УЗО-ЭЛТА-2-В32-10-10	16825	УЗО-ЭЛТА-2-С32-10-10	16835	УЗО-ЭЛТА-2-Д32-10-10	16845	290	4/36
40	10	УЗО-ЭЛТА-2-В40-10-10	16885	УЗО-ЭЛТА-2-С40-10-10	16895	УЗО-ЭЛТА-2-Д40-10-10	16905	290	4/36
50	6	УЗО-ЭЛТА-2-В50-06-10	16945	УЗО-ЭЛТА-2-С50-06-10	16955	УЗО-ЭЛТА-2-Д50-06-10	16965	290	4/36
63	6	УЗО-ЭЛТА-2-В63-06-10	17005	УЗО-ЭЛТА-2-С63-06-10	17015	УЗО-ЭЛТА-2-Д63-06-10	17025	290	4/36

УЗО-ЭЛТА-2 $I_{\Delta n}=10$ mA (селективное исполнение)

6	10	УЗО-ЭЛТА-2-В6-10S-10	16469	УЗО-ЭЛТА-2-С6-10S-10	16479	УЗО-ЭЛТА-2-Д6-10S-10	16488	290	4/36
10	10	УЗО-ЭЛТА-2-В10-10S-10	16528	УЗО-ЭЛТА-2-С10-10S-10	16538	УЗО-ЭЛТА-2-Д10-10S-10	16548	290	4/36
13	10	УЗО-ЭЛТА-2-В13-10S-10	16588	УЗО-ЭЛТА-2-С13-10S-10	16598	УЗО-ЭЛТА-2-Д13-10S-10	16607	290	4/36
16	10	УЗО-ЭЛТА-2-В16-10S-10	16646	УЗО-ЭЛТА-2-С16-10S-10	16656	УЗО-ЭЛТА-2-Д16-10S-10	16666	290	4/36
20	10	УЗО-ЭЛТА-2-В20-10S-10	16706	УЗО-ЭЛТА-2-С20-10S-10	16716	УЗО-ЭЛТА-2-Д20-10S-10	16726	290	4/36
25	10	УЗО-ЭЛТА-2-В25-10S-10	16766	УЗО-ЭЛТА-2-С25-10S-10	16776	УЗО-ЭЛТА-2-Д25-10S-10	16786	290	4/36
32	10	УЗО-ЭЛТА-2-В32-10S-10	16826	УЗО-ЭЛТА-2-С32-10S-10	16836	УЗО-ЭЛТА-2-Д32-10S-10	16846	290	4/36
40	10	УЗО-ЭЛТА-2-В40-10S-10	16886	УЗО-ЭЛТА-2-С40-10S-10	16896	УЗО-ЭЛТА-2-Д40-10S-10	16906	290	4/36
50	6	УЗО-ЭЛТА-2-В50-06S-10	16946	УЗО-ЭЛТА-2-С50-06S-10	16956	УЗО-ЭЛТА-2-Д50-06S-10	16966	290	4/36
63	6	УЗО-ЭЛТА-2-В63-06S-10	17006	УЗО-ЭЛТА-2-С63-06S-10	17016	УЗО-ЭЛТА-2-Д63-06S-10	17026	290	4/36

УЗО-ЭЛТА-2 $I_{\Delta n}=30$ mA

6	10	УЗО-ЭЛТА-2-В6-10-30	16470	УЗО-ЭЛТА-2-С6-10-30	16480	УЗО-ЭЛТА-2-Д6-10-30	16489	290	4/36
10	10	УЗО-ЭЛТА-2-В10-10-30	16529	УЗО-ЭЛТА-2-С10-10-30	16539	УЗО-ЭЛТА-2-Д10-10-30	16549	290	4/36
13	10	УЗО-ЭЛТА-2-В13-10-30	16589	УЗО-ЭЛТА-2-С13-10-30	16599	УЗО-ЭЛТА-2-Д13-10-30	16608	290	4/36
16	10	УЗО-ЭЛТА-2-В16-10-30	16647	УЗО-ЭЛТА-2-С16-10-30	16657	УЗО-ЭЛТА-2-Д16-10-30	16667	290	4/36
20	10	УЗО-ЭЛТА-2-В20-10-30	16707	УЗО-ЭЛТА-2-С20-10-30	16717	УЗО-ЭЛТА-2-Д20-10-30	16727	290	4/36
25	10	УЗО-ЭЛТА-2-В25-10-30	16767	УЗО-ЭЛТА-2-С25-10-30	16777	УЗО-ЭЛТА-2-Д25-10-30	16787	290	4/36
32	10	УЗО-ЭЛТА-2-В32-10-30	16827	УЗО-ЭЛТА-2-С32-10-30	16837	УЗО-ЭЛТА-2-Д32-10-30	16847	290	4/36
40	10	УЗО-ЭЛТА-2-В40-10-30	16887	УЗО-ЭЛТА-2-С40-10-30	16897	УЗО-ЭЛТА-2-Д40-10-30	16907	290	4/36
50	6	УЗО-ЭЛТА-2-В50-06-30	16947	УЗО-ЭЛТА-2-С50-06-30	16957	УЗО-ЭЛТА-2-Д50-06-30	16967	290	4/36
63	6	УЗО-ЭЛТА-2-В63-06-30	17007	УЗО-ЭЛТА-2-С63-06-30	17017	УЗО-ЭЛТА-2-Д63-06-30	17027	290	4/36

УЗО-ЭЛТА-2 $I_{\Delta n}=30$ mA (селективное исполнение)

6	10	УЗО-ЭЛТА-2-В6-10S-30	16471	УЗО-ЭЛТА-2-С6-10S-30	16481	УЗО-ЭЛТА-2-Д6-10S-30	16490	290	4/36
10	10	УЗО-ЭЛТА-2-В10-10S-30	16530	УЗО-ЭЛТА-2-С10-10S-30	16540	УЗО-ЭЛТА-2-Д10-10S-30	16550	290	4/36
13	10	УЗО-ЭЛТА-2-В13-10S-30	16590	УЗО-ЭЛТА-2-С13-10S-30	16600	УЗО-ЭЛТА-2-Д13-10S-30	16609	290	4/36
16	10	УЗО-ЭЛТА-2-В16-10S-30	16648	УЗО-ЭЛТА-2-С16-10S-30	16658	УЗО-ЭЛТА-2-Д16-10S-30	16668	290	4/36
20	10	УЗО-ЭЛТА-2-В20-10S-30	16708	УЗО-ЭЛТА-2-С20-10S-30	16718	УЗО-ЭЛТА-2-Д20-10S-30	16728	290	4/36
25	10	УЗО-ЭЛТА-2-В25-10S-30	16768	УЗО-ЭЛТА-2-С25-10S-30	16778	УЗО-ЭЛТА-2-Д25-10S-30	16788	290	4/36
32	10	УЗО-ЭЛТА-2-В32-10S-30	16828	УЗО-ЭЛТА-2-С32-10S-30	16838	УЗО-ЭЛТА-2-Д32-10S-30	16848	290	4/36
40	10	УЗО-ЭЛТА-2-В40-10S-30	16888	УЗО-ЭЛТА-2-С40-10S-30	16898	УЗО-ЭЛТА-2-Д40-10S-30	16908	290	4/36
50	6	УЗО-ЭЛТА-2-В50-06S-30	16948	УЗО-ЭЛТА-2-С50-06S-30	16958	УЗО-ЭЛТА-2-Д50-06S-30	16968	290	4/36
63	6	УЗО-ЭЛТА-2-В63-06S-30	17008	УЗО-ЭЛТА-2-С63-06S-30	17018	УЗО-ЭЛТА-2-Д63-06S-30	17028	290	4/36

In (A)	Номинальная отключающая способность, кА	Обозначение (характеристика – В)	Код	Обозначение (характеристика – С)	Код	Обозначение (характеристика – D)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/большая коробка
--------	---	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	--------	---

УЗО-ЭЛТА-2 IΔn=100 мА

6	10	УЗО-ЭЛТА-2-В6-10-100	16472	УЗО-ЭЛТА-2-С6-10-100	16482	УЗО-ЭЛТА-2-D6-10-100	16491	290	4/36
10	10	УЗО-ЭЛТА-2-В10-10-100	16531	УЗО-ЭЛТА-2-С10-10-100	16541	УЗО-ЭЛТА-2-D10-10-100	16551	290	4/36
13	10	УЗО-ЭЛТА-2-В13-10-100	16591	УЗО-ЭЛТА-2-С13-10-100	16601	УЗО-ЭЛТА-2-D13-10-100	16610	290	4/36
16	10	УЗО-ЭЛТА-2-В16-10-100	16649	УЗО-ЭЛТА-2-С16-10-100	16659	УЗО-ЭЛТА-2-D16-10-100	16669	290	4/36
20	10	УЗО-ЭЛТА-2-В20-10-100	16709	УЗО-ЭЛТА-2-С20-10-100	16719	УЗО-ЭЛТА-2-D20-10-100	16729	290	4/36
25	10	УЗО-ЭЛТА-2-В25-10-100	16769	УЗО-ЭЛТА-2-С25-10-100	16779	УЗО-ЭЛТА-2-D25-10-100	16789	290	4/36
32	10	УЗО-ЭЛТА-2-В32-10-100	16829	УЗО-ЭЛТА-2-С32-10-100	16839	УЗО-ЭЛТА-2-D32-10-100	16849	290	4/36
40	10	УЗО-ЭЛТА-2-В40-10-100	16889	УЗО-ЭЛТА-2-С40-10-100	16899	УЗО-ЭЛТА-2-D40-10-100	16909	290	4/36
50	6	УЗО-ЭЛТА-2-В50-06-100	16949	УЗО-ЭЛТА-2-С50-06-100	16959	УЗО-ЭЛТА-2-D50-06-100	16969	290	4/36
63	6	УЗО-ЭЛТА-2-В63-06-100	17009	УЗО-ЭЛТА-2-С63-06-100	17019	УЗО-ЭЛТА-2-D63-06-100	17029	290	4/36

УЗО-ЭЛТА-2 IΔn=100 мА (селективное исполнение)

6	10	УЗО-ЭЛТА-2-В6-10S-100	16473	УЗО-ЭЛТА-2-С6-10S-100	16483	УЗО-ЭЛТА-2-D6-10S-100	16492	290	4/36
10	10	УЗО-ЭЛТА-2-В10-10S-100	16532	УЗО-ЭЛТА-2-С10-10S-100	16542	УЗО-ЭЛТА-2-D10-10S-100	16552	290	4/36
13	10	УЗО-ЭЛТА-2-В13-10S-100	16592	УЗО-ЭЛТА-2-С13-10S-100	16602	УЗО-ЭЛТА-2-D13-10S-100	16611	290	4/36
16	10	УЗО-ЭЛТА-2-В16-10S-100	16650	УЗО-ЭЛТА-2-С16-10S-100	16660	УЗО-ЭЛТА-2-D16-10S-100	16670	290	4/36
20	10	УЗО-ЭЛТА-2-В20-10S-100	16710	УЗО-ЭЛТА-2-С20-10S-100	16720	УЗО-ЭЛТА-2-D20-10S-100	16730	290	4/36
25	10	УЗО-ЭЛТА-2-В25-10S-100	16770	УЗО-ЭЛТА-2-С25-10S-100	16780	УЗО-ЭЛТА-2-D25-10S-100	16790	290	4/36
32	10	УЗО-ЭЛТА-2-В32-10S-100	16830	УЗО-ЭЛТА-2-С32-10S-100	16840	УЗО-ЭЛТА-2-D32-10S-100	16850	290	4/36
40	10	УЗО-ЭЛТА-2-В40-10S-100	16890	УЗО-ЭЛТА-2-С40-10S-100	16900	УЗО-ЭЛТА-2-D40-10S-100	16910	290	4/36
50	6	УЗО-ЭЛТА-2-В50-06S-100	16950	УЗО-ЭЛТА-2-С50-06S-100	16960	УЗО-ЭЛТА-2-D50-06S-100	16970	290	4/36
63	6	УЗО-ЭЛТА-2-В63-06S-100	17010	УЗО-ЭЛТА-2-С63-06S-100	17020	УЗО-ЭЛТА-2-D63-06S-100	17030	290	4/36

УЗО-ЭЛТА-2 IΔn=300 мА

6	10	УЗО-ЭЛТА-2-В6-10-300	16474	УЗО-ЭЛТА-2-С6-10-300	16484	УЗО-ЭЛТА-2-D6-10-300	16493	290	4/36
10	10	УЗО-ЭЛТА-2-В10-10-300	16533	УЗО-ЭЛТА-2-С10-10-300	16543	УЗО-ЭЛТА-2-D10-10-300	16553	290	4/36
13	10	УЗО-ЭЛТА-2-В13-10-300	16593	УЗО-ЭЛТА-2-С13-10-300		УЗО-ЭЛТА-2-D13-10-300	16612	290	4/36
16	10	УЗО-ЭЛТА-2-В16-10-300	16651	УЗО-ЭЛТА-2-С16-10-300	16661	УЗО-ЭЛТА-2-D16-10-300	16671	290	4/36
20	10	УЗО-ЭЛТА-2-В20-10-300	16711	УЗО-ЭЛТА-2-С20-10-300	16721	УЗО-ЭЛТА-2-D20-10-300	16731	290	4/36
25	10	УЗО-ЭЛТА-2-В25-10-300	16771	УЗО-ЭЛТА-2-С25-10-300	16781	УЗО-ЭЛТА-2-D25-10-300	16791	290	4/36
32	10	УЗО-ЭЛТА-2-В32-10-300	16831	УЗО-ЭЛТА-2-С32-10-300	16841	УЗО-ЭЛТА-2-D32-10-300	16851	290	4/36
40	10	УЗО-ЭЛТА-2-В40-10-300	16891	УЗО-ЭЛТА-2-С40-10-300	16901	УЗО-ЭЛТА-2-D40-10-300	16911	290	4/36
50	6	УЗО-ЭЛТА-2-В50-06-300	16951	УЗО-ЭЛТА-2-С50-06-300	16961	УЗО-ЭЛТА-2-D50-06-300	16971	290	4/36
63	6	УЗО-ЭЛТА-2-В63-06-300	17011	УЗО-ЭЛТА-2-С63-06-300	17021	УЗО-ЭЛТА-2-D63-06-300	17031	290	4/36

УЗО-ЭЛТА-2 IΔn=300 мА (селективное исполнение)

6	10	УЗО-ЭЛТА-2-В6-10S-300	16475	УЗО-ЭЛТА-2-С6-10S-300	16485	УЗО-ЭЛТА-2-D6-10S-300	16494	290	4/36
10	10	УЗО-ЭЛТА-2-В10-10S-300	16534	УЗО-ЭЛТА-2-С10-10S-300	16544	УЗО-ЭЛТА-2-D10-10S-300	16554	290	4/36
13	10	УЗО-ЭЛТА-2-В13-10S-300	16594	УЗО-ЭЛТА-2-С13-10S-300	16603	УЗО-ЭЛТА-2-D13-10S-300	16613	290	4/36
16	10	УЗО-ЭЛТА-2-В16-10S-300	16652	УЗО-ЭЛТА-2-С16-10S-300	16662	УЗО-ЭЛТА-2-D16-10S-300	16672	290	4/36
20	10	УЗО-ЭЛТА-2-В20-10S-300	16712	УЗО-ЭЛТА-2-С20-10S-300	16722	УЗО-ЭЛТА-2-D20-10S-300	16732	290	4/36
25	10	УЗО-ЭЛТА-2-В25-10S-300	16772	УЗО-ЭЛТА-2-С25-10S-300	16782	УЗО-ЭЛТА-2-D25-10S-300	16792	290	4/36
32	10	УЗО-ЭЛТА-2-В32-10S-300	16832	УЗО-ЭЛТА-2-С32-10S-300	16842	УЗО-ЭЛТА-2-D32-10S-300	16852	290	4/36
40	10	УЗО-ЭЛТА-2-В40-10S-300	16892	УЗО-ЭЛТА-2-С40-10S-300	16902	УЗО-ЭЛТА-2-D40-10S-300	16912	290	4/36
50	6	УЗО-ЭЛТА-2-В50-06S-300	16952	УЗО-ЭЛТА-2-С50-06S-300	16962	УЗО-ЭЛТА-2-D50-06S-300	16972	290	4/36
63	6	УЗО-ЭЛТА-2-В63-06S-300	17012	УЗО-ЭЛТА-2-С63-06S-300	17022	УЗО-ЭЛТА-2-D63-06S-300	17032	290	4/36

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА

In (A)	Номинальная отключающая способность, кА	Обозначение (характеристика – В)	Код	Обозначение (характеристика – С)	Код	Обозначение (характеристика – D)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/большая коробка
--------	---	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	--------	---

УЗО-ЭЛТА-2 IΔn=500 мА

6	10	УЗО-ЭЛТА-2-В6-10-500	16476	УЗО-ЭЛТА-2-С6-10-500		УЗО-ЭЛТА-2-D6-10-500	16495	290	4/36
10	10	УЗО-ЭЛТА-2-В10-10-500	16535	УЗО-ЭЛТА-2-С10-10-500	16545	УЗО-ЭЛТА-2-D10-10-500	16555	290	4/36
13	10	УЗО-ЭЛТА-2-В13-10-500	16595	УЗО-ЭЛТА-2-С13-10-500	16604	УЗО-ЭЛТА-2-D13-10-500	16614	290	4/36
16	10	УЗО-ЭЛТА-2-В16-10-500	16653	УЗО-ЭЛТА-2-С16-10-500	16663	УЗО-ЭЛТА-2-D16-10-500	16673	290	4/36
20	10	УЗО-ЭЛТА-2-В20-10-500	16713	УЗО-ЭЛТА-2-С20-10-500	16723	УЗО-ЭЛТА-2-D20-10-500	16733	290	4/36
25	10	УЗО-ЭЛТА-2-В25-10-500	16773	УЗО-ЭЛТА-2-С25-10-500	16783	УЗО-ЭЛТА-2-D25-10-500	16793	290	4/36
32	10	УЗО-ЭЛТА-2-В32-10-500	16833	УЗО-ЭЛТА-2-С32-10-500	16843	УЗО-ЭЛТА-2-D32-10-500	16853	290	4/36
40	10	УЗО-ЭЛТА-2-В40-10-500	16893	УЗО-ЭЛТА-2-С40-10-500	16903	УЗО-ЭЛТА-2-D40-10-500	16913	290	4/36
50	6	УЗО-ЭЛТА-2-В50-06-500	16953	УЗО-ЭЛТА-2-С50-06-500	16963	УЗО-ЭЛТА-2-D50-06-500	16973	290	4/36
63	6	УЗО-ЭЛТА-2-В63-06-500	17013	УЗО-ЭЛТА-2-С63-06-500	17023	УЗО-ЭЛТА-2-D63-06-500	17033	290	4/36

УЗО-ЭЛТА-2 IΔn=500 мА (селективное исполнение)

6	10	УЗО-ЭЛТА-2-В6-10S-500	16477	УЗО-ЭЛТА-2-С6-10S-500	16486	УЗО-ЭЛТА-2-D6-10S-500	16496	290	4/36
10	10	УЗО-ЭЛТА-2-В10-10S-500	16536	УЗО-ЭЛТА-2-С10-10S-500	16546	УЗО-ЭЛТА-2-D10-10S-500	16556	290	4/36
13	10	УЗО-ЭЛТА-2-В13-10S-500	16596	УЗО-ЭЛТА-2-С13-10S-500	16605	УЗО-ЭЛТА-2-D13-10S-500	16615	290	4/36
16	10	УЗО-ЭЛТА-2-В16-10S-500	16654	УЗО-ЭЛТА-2-С16-10S-500	16664	УЗО-ЭЛТА-2-D16-10S-500	16674	290	4/36
20	10	УЗО-ЭЛТА-2-В20-10S-500	16714	УЗО-ЭЛТА-2-С20-10S-500	16724	УЗО-ЭЛТА-2-D20-10S-500	16734	290	4/36
25	10	УЗО-ЭЛТА-2-В25-10S-500	16774	УЗО-ЭЛТА-2-С25-10S-500	16784	УЗО-ЭЛТА-2-D25-10S-500	16794	290	4/36
32	10	УЗО-ЭЛТА-2-В32-10S-500	16834	УЗО-ЭЛТА-2-С32-10S-500	16844	УЗО-ЭЛТА-2-D32-10S-500	16854	290	4/36
40	10	УЗО-ЭЛТА-2-В40-10S-500	16894	УЗО-ЭЛТА-2-С40-10S-500	16904	УЗО-ЭЛТА-2-D40-10S-500	16914	290	4/36
50	6	УЗО-ЭЛТА-2-В50-06S-500	16954	УЗО-ЭЛТА-2-С50-06S-500	16964	УЗО-ЭЛТА-2-D50-06S-500	16974	290	4/36
63	6	УЗО-ЭЛТА-2-В63-06S-500	17014	УЗО-ЭЛТА-2-С63-06S-500	17024	УЗО-ЭЛТА-2-D63-06S-500	17034	290	4/36

УЗО-ЭЛТА-4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип исполнения	A, AC
Количество полюсов	4 (3+N)
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота тока, Гц	50
Диапазон токов мгновенного расцепления	B (3÷5) I _n C (5÷10) I _n D (3÷5) I _n
Номинальный ток, А	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток, I _{Δn} , mA	10; 30; 100; 300; 500
Время срабатывания при дифференциальном токе, I _{Δn} , с - общее исполнение - селективное исполнение	не более 0,3 не более 0,5
Номинальная включающая и отключающая способность, А: - исполнения номинальных токов от 6 до 40А включительно - исполнения номинальных токов 50 и 63А	10 000 6000
Потребляемая мощность без тока нагрузки, не более (Вт)	0,8
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +55
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность, А: - исполнение номинальным током 63 А - остальные исполнения	630 500
Износостойкость, количество циклов ВО: - механическая - под нагрузкой номинальным током	20 000 10 000
Порог срабатывания сигнализации наличия некритичного дифференциального тока, % I _{Δn}	40 ⁺⁵
Масса, г	490
Срок службы не менее, лет	10
Условия эксплуатации	УХЛЗ
Соответствие	ГОСТ Р 51327.1, Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях ПБ»

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

УЗО-ЭЛТА-4-Х XX-XXX X-XX X X

Фирменное наименование выключателя, выпускаемого ОАО «Электроавтомат» (г. Алатырь)

Количество полюсов

Тип мгновенного расцепления (B, C, D)

Номинальный ток

Номинальный отключающий дифференциальный ток

Исполнение по времени срабатывания:

S– с выдержкой времени срабатывания (селективное исполнение);
нет обозначения – без выдержки срабатывания (общее исполнение)

Номинальная включающая и отключающая способность:

06 – 6000 А; 10 – 10 000 А

Исполнение с дистанционным управлением:

D– с дистанционным управлением;
нет обозначения – без дистанционного управления

Наличие модуля свободных контактов:

B – с модулем «Блок вспомогательных контактов PS 25-29»;
нет обозначения – без модуля

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА

In (A)	Номинальная отключающая способность, кА	Обозначение (характеристика – В)	Код	Обозначение (характеристика – С)	Код	Обозначение (характеристика – D)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/большая коробка
--------	---	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	--------	---

УЗО-ЭЛТА-4 $I_{\Delta n}=10$ мА

6	10	УЗО-ЭЛТА-4-B6-10-10	17065	УЗО-ЭЛТА-4-C6-10-10	17075	УЗО-ЭЛТА-4-D6-10-10	17085	490	6/12
10	10	УЗО-ЭЛТА-4-B10-10-10	17125	УЗО-ЭЛТА-4-C10-10-10	17135	УЗО-ЭЛТА-4-D10-10-10	17145	490	6/12
13	10	УЗО-ЭЛТА-4-B13-10-10	17185	УЗО-ЭЛТА-4-C13-10-10	17195	УЗО-ЭЛТА-4-D13-10-10	17205	490	6/12
16	10	УЗО-ЭЛТА-4-B16-10-10	17245	УЗО-ЭЛТА-4-C16-10-10	17255	УЗО-ЭЛТА-4-D16-10-10	17265	490	6/12
20	10	УЗО-ЭЛТА-4-B20-10-10	17305	УЗО-ЭЛТА-4-C20-10-10	17315	УЗО-ЭЛТА-4-D20-10-10	17325	490	6/12
25	10	УЗО-ЭЛТА-4-B25-10-10	17365	УЗО-ЭЛТА-4-C25-10-10	17375	УЗО-ЭЛТА-4-D25-10-10	17385	490	6/12
32	10	УЗО-ЭЛТА-4-B32-10-10	17425	УЗО-ЭЛТА-4-C32-10-10	17435	УЗО-ЭЛТА-4-D32-10-10	17445	490	6/12
40	10	УЗО-ЭЛТА-4-B40-10-10	17485	УЗО-ЭЛТА-4-C40-10-10	17495	УЗО-ЭЛТА-4-D40-10-10	17505	490	6/12
50	6	УЗО-ЭЛТА-4-B50-06-10	17545	УЗО-ЭЛТА-4-C50-06-10	17555	УЗО-ЭЛТА-4-D50-06-10	17565	490	6/12
63	6	УЗО-ЭЛТА-4-B63-06-10	17605	УЗО-ЭЛТА-4-C63-06-10	17615	УЗО-ЭЛТА-4-D63-06-10	17625	490	6/12

УЗО-ЭЛТА-4 $I_{\Delta n}=10$ мА (селективное исполнение)

6	10	УЗО-ЭЛТА-4-B6-10S-10	17066	УЗО-ЭЛТА-4-C6-10S-10	17076	УЗО-ЭЛТА-4-D6-10S-10	17086	490	6/12
10	10	УЗО-ЭЛТА-4-B10-10S-10	17126	УЗО-ЭЛТА-4-C10-10S-10	17136	УЗО-ЭЛТА-4-D10-10S-10	17146	490	6/12
13	10	УЗО-ЭЛТА-4-B13-10S-10	17186	УЗО-ЭЛТА-4-C13-10S-10	17196	УЗО-ЭЛТА-4-D13-10S-10	17206	490	6/12
16	10	УЗО-ЭЛТА-4-B16-10S-10	17246	УЗО-ЭЛТА-4-C16-10S-10	17256	УЗО-ЭЛТА-4-D16-10S-10	17266	490	6/12
20	10	УЗО-ЭЛТА-4-B20-10S-10	17306	УЗО-ЭЛТА-4-C20-10S-10	17316	УЗО-ЭЛТА-4-D20-10S-10	17326	490	6/12
25	10	УЗО-ЭЛТА-4-B25-10S-10	17366	УЗО-ЭЛТА-4-C25-10S-10	17376	УЗО-ЭЛТА-4-D25-10S-10	17386	490	6/12
32	10	УЗО-ЭЛТА-4-B32-10S-10	17426	УЗО-ЭЛТА-4-C32-10S-10	17436	УЗО-ЭЛТА-4-D32-10S-10	17446	490	6/12
40	10	УЗО-ЭЛТА-4-B40-10S-10	17486	УЗО-ЭЛТА-4-C40-10S-10	17496	УЗО-ЭЛТА-4-D40-10S-10	17506	490	6/12
50	6	УЗО-ЭЛТА-4-B50-06S-10	17546	УЗО-ЭЛТА-4-C50-06S-10	17556	УЗО-ЭЛТА-4-D50-06S-10	17566	490	6/12
63	6	УЗО-ЭЛТА-4-B63-06S-10	17606	УЗО-ЭЛТА-4-C63-06S-10	17616	УЗО-ЭЛТА-4-D63-06S-10	17626	490	6/12

УЗО-ЭЛТА-4 $I_{\Delta n}=30$ мА

6	10	УЗО-ЭЛТА-4-B6-10-30	17067	УЗО-ЭЛТА-4-C6-10-30	17077	УЗО-ЭЛТА-4-D6-10-30	17087	490	6/12
10	10	УЗО-ЭЛТА-4-B10-10-30	17127	УЗО-ЭЛТА-4-C10-10-30	17137	УЗО-ЭЛТА-4-D10-10-30	17147	490	6/12
13	10	УЗО-ЭЛТА-4-B13-10-30	17187	УЗО-ЭЛТА-4-C13-10-30	17197	УЗО-ЭЛТА-4-D13-10-30	17207	490	6/12
16	10	УЗО-ЭЛТА-4-B16-10-30	17247	УЗО-ЭЛТА-4-C16-10-30	17257	УЗО-ЭЛТА-4-D16-10-30	17267	490	6/12
20	10	УЗО-ЭЛТА-4-B20-10-30	17307	УЗО-ЭЛТА-4-C20-10-30	17317	УЗО-ЭЛТА-4-D20-10-30	17327	490	6/12
25	10	УЗО-ЭЛТА-4-B25-10-30	17367	УЗО-ЭЛТА-4-C25-10-30	17377	УЗО-ЭЛТА-4-D25-10-30	17387	490	6/12
32	10	УЗО-ЭЛТА-4-B32-10-30	17427	УЗО-ЭЛТА-4-C32-10-30	17437	УЗО-ЭЛТА-4-D32-10-30	17447	490	6/12
40	10	УЗО-ЭЛТА-4-B40-10-30	17487	УЗО-ЭЛТА-4-C40-10-30	17497	УЗО-ЭЛТА-4-D40-10-30	17507	490	6/12
50	6	УЗО-ЭЛТА-4-B50-06-30	17547	УЗО-ЭЛТА-4-C50-06-30	17557	УЗО-ЭЛТА-4-D50-06-30	17567	490	6/12
63	6	УЗО-ЭЛТА-4-B63-06-30	17607	УЗО-ЭЛТА-4-C63-06-30	17617	УЗО-ЭЛТА-4-D63-06-30	17627	490	6/12

УЗО-ЭЛТА-4 $I_{\Delta n}=30$ мА (селективное исполнение)

6	10	УЗО-ЭЛТА-4-B6-10S-30	17068	УЗО-ЭЛТА-4-C6-10S-30	17078	УЗО-ЭЛТА-4-D6-10S-30	17118	490	6/12
10	10	УЗО-ЭЛТА-4-B10-10S-30	17128	УЗО-ЭЛТА-4-C10-10S-30	17138	УЗО-ЭЛТА-4-D10-10S-30	17148	490	6/12
13	10	УЗО-ЭЛТА-4-B13-10S-30	17188	УЗО-ЭЛТА-4-C13-10S-30	17198	УЗО-ЭЛТА-4-D13-10S-30	17208	490	6/12
16	10	УЗО-ЭЛТА-4-B16-10S-30	17248	УЗО-ЭЛТА-4-C16-10S-30	17258	УЗО-ЭЛТА-4-D16-10S-30	17268	490	6/12
20	10	УЗО-ЭЛТА-4-B20-10S-30	17308	УЗО-ЭЛТА-4-C20-10S-30	17318	УЗО-ЭЛТА-4-D20-10S-30	17328	490	6/12
25	10	УЗО-ЭЛТА-4-B25-10S-30	17368	УЗО-ЭЛТА-4-C25-10S-30	17378	УЗО-ЭЛТА-4-D25-10S-30	17388	490	6/12
32	10	УЗО-ЭЛТА-4-B32-10S-30	17428	УЗО-ЭЛТА-4-C32-10S-30	17438	УЗО-ЭЛТА-4-D32-10S-30	17448	490	6/12
40	10	УЗО-ЭЛТА-4-B40-10S-30	17488	УЗО-ЭЛТА-4-C40-10S-30	17498	УЗО-ЭЛТА-4-D40-10S-30	17508	490	6/12
50	6	УЗО-ЭЛТА-4-B50-06S-30	17548	УЗО-ЭЛТА-4-C50-06S-30	17558	УЗО-ЭЛТА-4-D50-06S-30	17568	490	6/12
63	6	УЗО-ЭЛТА-4-B63-06S-30	17608	УЗО-ЭЛТА-4-C63-06S-30	17618	УЗО-ЭЛТА-4-D63-06S-30	17628	490	6/12

In (A)	Номинальная отключающая способность, кА	Обозначение (характеристика – В)	Код	Обозначение (характеристика – С)	Код	Обозначение (характеристика – D)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/большая коробка
--------	---	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	--------	---

УЗО-ЭЛТА-4 $I_{\Delta n}=100$ мА

6	10	УЗО-ЭЛТА-4-В6-10-100	17069	УЗО-ЭЛТА-4-С6-10-100	17079	УЗО-ЭЛТА-4-Д6-10-100	17089	490	6/12
10	10	УЗО-ЭЛТА-4-В10-10-100	17129	УЗО-ЭЛТА-4-С10-10-100	17139	УЗО-ЭЛТА-4-Д10-10-100	17149	490	6/12
13	10	УЗО-ЭЛТА-4-В13-10-100	17189	УЗО-ЭЛТА-4-С13-10-100	17199	УЗО-ЭЛТА-4-Д13-10-100	17209	490	6/12
16	10	УЗО-ЭЛТА-4-В16-10-100	17249	УЗО-ЭЛТА-4-С16-10-100	17259	УЗО-ЭЛТА-4-Д16-10-100	17269	490	6/12
20	10	УЗО-ЭЛТА-4-В20-10-100	17309	УЗО-ЭЛТА-4-С20-10-100	17319	УЗО-ЭЛТА-4-Д20-10-100	17329	490	6/12
25	10	УЗО-ЭЛТА-4-В25-10-100	17369	УЗО-ЭЛТА-4-С25-10-100	17379	УЗО-ЭЛТА-4-Д25-10-100	17389	490	6/12
32	10	УЗО-ЭЛТА-4-В32-10-100	17429	УЗО-ЭЛТА-4-С32-10-100	17439	УЗО-ЭЛТА-4-Д32-10-100	17449	490	6/12
40	10	УЗО-ЭЛТА-4-В40-10-100	17489	УЗО-ЭЛТА-4-С40-10-100	17499	УЗО-ЭЛТА-4-Д40-10-100	17509	490	6/12
50	6	УЗО-ЭЛТА-4-В50-06-100	17549	УЗО-ЭЛТА-4-С50-06-100	17559	УЗО-ЭЛТА-4-Д50-06-100	17569	490	6/12
63	6	УЗО-ЭЛТА-4-В63-06-100	17609	УЗО-ЭЛТА-4-С63-06-100	17619	УЗО-ЭЛТА-4-Д63-06-100	17629	490	6/12

УЗО-ЭЛТА-4 $I_{\Delta n}=100$ мА (селективное исполнение)

6	10	УЗО-ЭЛТА-4-В6-10S-100	17070	УЗО-ЭЛТА-4-С6-10S-100	17080	УЗО-ЭЛТА-4-Д6-10S-100	17090	490	6/12
10	10	УЗО-ЭЛТА-4-В10-10S-100	17130	УЗО-ЭЛТА-4-С10-10S-100	17140	УЗО-ЭЛТА-4-Д10-10S-100	17150	490	6/12
13	10	УЗО-ЭЛТА-4-В13-10S-100	17190	УЗО-ЭЛТА-4-С13-10S-100	17200	УЗО-ЭЛТА-4-Д13-10S-100	17210	490	6/12
16	10	УЗО-ЭЛТА-4-В16-10S-100	17250	УЗО-ЭЛТА-4-С16-10S-100	17260	УЗО-ЭЛТА-4-Д16-10S-100	17270	490	6/12
20	10	УЗО-ЭЛТА-4-В20-10S-100	17310	УЗО-ЭЛТА-4-С20-10S-100	17320	УЗО-ЭЛТА-4-Д20-10S-100	17330	490	6/12
25	10	УЗО-ЭЛТА-4-В25-10S-100	17370	УЗО-ЭЛТА-4-С25-10S-100	17380	УЗО-ЭЛТА-4-Д25-10S-100	17390	490	6/12
32	10	УЗО-ЭЛТА-4-В32-10S-100	17430	УЗО-ЭЛТА-4-С32-10S-100	17440	УЗО-ЭЛТА-4-Д32-10S-100	17450	490	6/12
40	10	УЗО-ЭЛТА-4-В40-10S-100	17490	УЗО-ЭЛТА-4-С40-10S-100	17500	УЗО-ЭЛТА-4-Д40-10S-100	17510	490	6/12
50	6	УЗО-ЭЛТА-4-В50-06S-100	17550	УЗО-ЭЛТА-4-С50-06S-100	17560	УЗО-ЭЛТА-4-Д50-06S-100	17570	490	6/12
63	6	УЗО-ЭЛТА-4-В63-06S-100	17610	УЗО-ЭЛТА-4-С63-06S-100	17620	УЗО-ЭЛТА-4-Д63-06S-100	17630	490	6/12

УЗО-ЭЛТА-4 $I_{\Delta n}=300$ мА

6	10	УЗО-ЭЛТА-4-В6-10-300	17071	УЗО-ЭЛТА-4-С6-10-300	17081	УЗО-ЭЛТА-4-Д6-10-300	17091	490	6/12
10	10	УЗО-ЭЛТА-4-В10-10-300	17131	УЗО-ЭЛТА-4-С10-10-300	17141	УЗО-ЭЛТА-4-Д10-10-300	17151	490	6/12
13	10	УЗО-ЭЛТА-4-В13-10-300	17191	УЗО-ЭЛТА-4-С13-10-300	17201	УЗО-ЭЛТА-4-Д13-10-300	17211	490	6/12
16	10	УЗО-ЭЛТА-4-В16-10-300	17251	УЗО-ЭЛТА-4-С16-10-300	17261	УЗО-ЭЛТА-4-Д16-10-300	17271	490	6/12
20	10	УЗО-ЭЛТА-4-В20-10-300	17311	УЗО-ЭЛТА-4-С20-10-300	17321	УЗО-ЭЛТА-4-Д20-10-300	17331	490	6/12
25	10	УЗО-ЭЛТА-4-В25-10-300	17371	УЗО-ЭЛТА-4-С25-10-300	17381	УЗО-ЭЛТА-4-Д25-10-300	17391	490	6/12
32	10	УЗО-ЭЛТА-4-В32-10-300	17431	УЗО-ЭЛТА-4-С32-10-300	17441	УЗО-ЭЛТА-4-Д32-10-300	17451	490	6/12
40	10	УЗО-ЭЛТА-4-В40-10-300	17491	УЗО-ЭЛТА-4-С40-10-300	17501	УЗО-ЭЛТА-4-Д40-10-300	17511	490	6/12
50	6	УЗО-ЭЛТА-4-В50-06-300	17551	УЗО-ЭЛТА-4-С50-06-300	17561	УЗО-ЭЛТА-4-Д50-06-300	17571	490	6/12
63	6	УЗО-ЭЛТА-4-В63-06-300	17611	УЗО-ЭЛТА-4-С63-06-300	17621	УЗО-ЭЛТА-4-Д63-06-300	17631	490	6/12

УЗО-ЭЛТА-4 $I_{\Delta n}=300$ мА (селективное исполнение)

6	10	УЗО-ЭЛТА-4-В6-10S-300	17072	УЗО-ЭЛТА-4-С6-10S-300	17082	УЗО-ЭЛТА-4-Д6-10S-300	17092	490	6/12
10	10	УЗО-ЭЛТА-4-В10-10S-300	17132	УЗО-ЭЛТА-4-С10-10S-300	17142	УЗО-ЭЛТА-4-Д10-10S-300	17152	490	6/12
13	10	УЗО-ЭЛТА-4-В13-10S-300	17192	УЗО-ЭЛТА-4-С13-10S-300	17202	УЗО-ЭЛТА-4-Д13-10S-300	17212	490	6/12
16	10	УЗО-ЭЛТА-4-В16-10S-300	17252	УЗО-ЭЛТА-4-С16-10S-300	17262	УЗО-ЭЛТА-4-Д16-10S-300	17272	490	6/12
20	10	УЗО-ЭЛТА-4-В20-10S-300	17312	УЗО-ЭЛТА-4-С20-10S-300	17322	УЗО-ЭЛТА-4-Д20-10S-300	17332	490	6/12
25	10	УЗО-ЭЛТА-4-В25-10S-300	17372	УЗО-ЭЛТА-4-С25-10S-300	17382	УЗО-ЭЛТА-4-Д25-10S-300	17392	490	6/12
32	10	УЗО-ЭЛТА-4-В32-10S-300	17432	УЗО-ЭЛТА-4-С32-10S-300	17442	УЗО-ЭЛТА-4-Д32-10S-300	17452	490	6/12
40	10	УЗО-ЭЛТА-4-В40-10S-300	17492	УЗО-ЭЛТА-4-С40-10S-300	17502	УЗО-ЭЛТА-4-Д40-10S-300	17512	490	6/12
50	6	УЗО-ЭЛТА-4-В50-06S-300	17552	УЗО-ЭЛТА-4-С50-06S-300	17562	УЗО-ЭЛТА-4-Д50-06S-300	17572	490	6/12
63	6	УЗО-ЭЛТА-4-В63-06S-300	17612	УЗО-ЭЛТА-4-С63-06S-300	17622	УЗО-ЭЛТА-4-Д63-06S-300	17632	490	6/12

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА

In (A)	Номинальная отключающая способность, кА	Обозначение (характеристика – В)	Код	Обозначение (характеристика – С)	Код	Обозначение (характеристика – D)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/большая коробка
--------	---	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	----------------------------------	-----	--------	---

УЗО-ЭЛТА-4 $I_{\Delta n}=500$ мА

6	10	УЗО-ЭЛТА-4-B6-10-500	17073	УЗО-ЭЛТА-4-C6-10-500	17083	УЗО-ЭЛТА-4-D6-10-500	17093	490	6/12
10	10	УЗО-ЭЛТА-4-B10-10-500	17133	УЗО-ЭЛТА-4-C10-10-500	17143	УЗО-ЭЛТА-4-D10-10-500	17153	490	6/12
13	10	УЗО-ЭЛТА-4-B13-10-500	17193	УЗО-ЭЛТА-4-C13-10-500	17203	УЗО-ЭЛТА-4-D13-10-500	17213	490	6/12
16	10	УЗО-ЭЛТА-4-B16-10-500	17253	УЗО-ЭЛТА-4-C16-10-500	17263	УЗО-ЭЛТА-4-D16-10-500	17273	490	6/12
20	10	УЗО-ЭЛТА-4-B20-10-500	17313	УЗО-ЭЛТА-4-C20-10-500	17323	УЗО-ЭЛТА-4-D20-10-500	17333	490	6/12
25	10	УЗО-ЭЛТА-4-B25-10-500	17373	УЗО-ЭЛТА-4-C25-10-500	17383	УЗО-ЭЛТА-4-D25-10-500	17393	490	6/12
32	10	УЗО-ЭЛТА-4-B32-10-500	17433	УЗО-ЭЛТА-4-C32-10-500	17443	УЗО-ЭЛТА-4-D32-10-500	17453	490	6/12
40	10	УЗО-ЭЛТА-4-B40-10-500	17493	УЗО-ЭЛТА-4-C40-10-500	17503	УЗО-ЭЛТА-4-D40-10-500	17513	490	6/12
50	6	УЗО-ЭЛТА-4-B50-06-500	17553	УЗО-ЭЛТА-4-C50-06-500	17563	УЗО-ЭЛТА-4-D50-06-500	17573	490	6/12
63	6	УЗО-ЭЛТА-4-B63-06-500	17613	УЗО-ЭЛТА-4-C63-06-500	17623	УЗО-ЭЛТА-4-D63-06-500	17633	490	6/12

УЗО-ЭЛТА-4 $I_{\Delta n}=500$ мА (селективное исполнение)

6	10	УЗО-ЭЛТА-4-B6-10S-500	17074	УЗО-ЭЛТА-4-C6-10S-500	17084	УЗО-ЭЛТА-4-D6-10S-500	17094	490	6/12
10	10	УЗО-ЭЛТА-4-B10-10S-500	17134	УЗО-ЭЛТА-4-C10-10S-500	17144	УЗО-ЭЛТА-4-D10-10S-500	17154	490	6/12
13	10	УЗО-ЭЛТА-4-B13-10S-500	17194	УЗО-ЭЛТА-4-C13-10S-500	17204	УЗО-ЭЛТА-4-D13-10S-500	17214	490	6/12
16	10	УЗО-ЭЛТА-4-B16-10S-500	17254	УЗО-ЭЛТА-4-C16-10S-500	17264	УЗО-ЭЛТА-4-D16-10S-500	17274	490	6/12
20	10	УЗО-ЭЛТА-4-B20-10S-500	17314	УЗО-ЭЛТА-4-C20-10S-500	17324	УЗО-ЭЛТА-4-D20-10S-500	17334	490	6/12
25	10	УЗО-ЭЛТА-4-B25-10S-500	17374	УЗО-ЭЛТА-4-C25-10S-500	17384	УЗО-ЭЛТА-4-D25-10S-500	17394	490	6/12
32	10	УЗО-ЭЛТА-4-B32-10S-500	17434	УЗО-ЭЛТА-4-C32-10S-500	17444	УЗО-ЭЛТА-4-D32-10S-500	17454	490	6/12
40	10	УЗО-ЭЛТА-4-B40-10S-500	17494	УЗО-ЭЛТА-4-C40-10S-500	17504	УЗО-ЭЛТА-4-D40-10S-500	17514	490	6/12
50	6	УЗО-ЭЛТА-4-B50-06S-500	17554	УЗО-ЭЛТА-4-C50-06S-500	17564	УЗО-ЭЛТА-4-D50-06S-500	17574	490	6/12
63	6	УЗО-ЭЛТА-4-B63-06S-500	17614	УЗО-ЭЛТА-4-C63-06S-500	17624	УЗО-ЭЛТА-4-D63-06S-500	17634	490	6/12

АВДТ КЗС-1М, 1+N



НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматические выключатели дифференциального тока с встроенной защитой от сверхтоков КЗС предназначены для применения в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением до 230 В.

Выключатель является комбинацией дифференциального реле и автоматического выключателя.

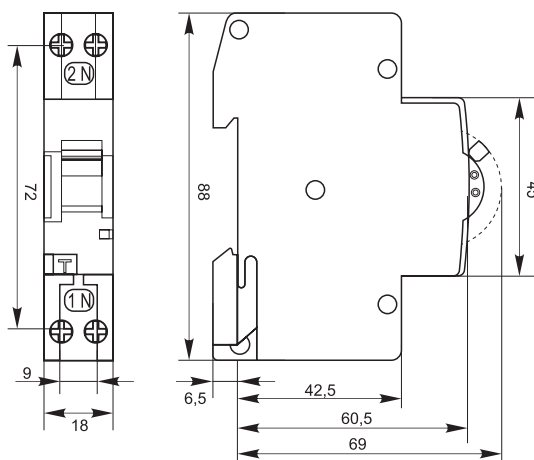
Обеспечивает защиту:

- человека от поражения электрическим током при прямом прикосновении к токоведущим частям неисправных электроустановок;
- имущества и жилища от пожара, возникающего из-за токов утечки и замыкания на землю;
- электрических сетей от перегрузок и коротких замыканий.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели рекомендованы для эксплуатации в сетях TN-S, TN-C-S, TT, IT при условии, что нейтральный и защитный проводники заземлены.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	230
Номинальный ток, А	6- 32
Номинальный ток утечки, I _{Δn} , mA	10,30
Номинальная отключающая способность, А	6кА
Тип	A
Характеристика отключения,	B,C
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Сечение подключаемых проводников, мм ²	1 ... 10
Частота сети, Гц	50
Ширина модуля, мм	18
Соответствие стандарту	ГОСТ Р 51327.1

In(A)	I _{Δn} (A)	Номинальная отключающая способность, кА	Тип, характеристика (B)	Код	Тип, характеристика (C)	Код	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/большая коробка
-------	---------------------	---	-------------------------	-----	-------------------------	-----	--------	--

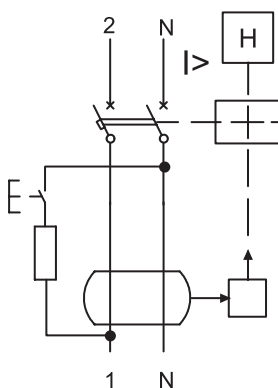
KZS-1M, 1+N (верхнее подключение питания)

6	0,03	6	KZS-1M B6/0,03 6kA	2175701	KZS-1M C6/0,03 6kA	2175721	115	1/12
10	0,03	6	KZS-1M B10/0,03 6kA	2175702	KZS-1M C10/0,03 6kA	2175722	115	1/12
16	0,03	6	KZS-1M B16/0,03 6kA	2175704	KZS-1M C16/0,03 6kA	2175724	115	1/12
20	0,03	6	KZS-1M B20/0,03 6kA	2175705	KZS-1M C20/0,03 6kA	2175725	115	1/12
25	0,03	6	KZS-1M B25/0,03 6kA	2175706	KZS-1M C25/0,03 6kA	2175726	115	1/12

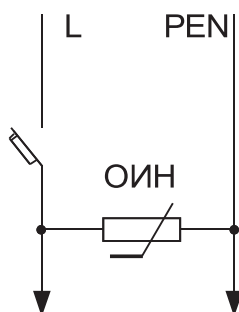
KZS-1M, 1+N (нижнее подключение питания)

6	0,01	6	KZS-1M B6/0,01 6kA	2175411	KZS-1M C6/0,01 6kA	2175421	115	1/12
10	0,01	6	KZS-1M B10/0,01 6kA	2175412	KZS-1M C10/0,01 6kA	2175422	115	1/12
16	0,01	6	KZS-1M B16/0,01 6kA	2175414	KZS-1M C16/0,01 6kA	2175424	115	1/12
20	0,01	6	KZS-1M B20/0,01 6kA	2175415	KZS-1M C20/0,01 6kA	2175425	115	1/12
25	0,01	6	KZS-1M B25/0,01 6kA	2175416	KZS-1M C25/0,01 6kA	2175426	115	1/12
6	0,03	6	KZS-1M B6/0,03 6kA	2175201	KZS-1M C6/0,03 6kA	2175221	115	1/12
10	0,03	6	KZS-1M B10/0,03 6kA	2175202	KZS-1M C10/0,03 6kA	2175222	115	1/12
16	0,03	6	KZS-1M B16/0,03 6kA	2175204	KZS-1M C16/0,03 6kA	2175224	115	1/12
20	0,03	6	KZS-1M B20/0,03 6kA	2175205	KZS-1M C20/0,03 6kA	2175225	115	1/12
25	0,03	6	KZS-1M B25/0,03 6kA	2175206	KZS-1M C25/0,03 6kA	2175226	115	1/12

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОИН1 ЭЛТА



НАЗНАЧЕНИЕ

Ограничители импульсных перенапряжений класса II являются устройствами для защиты от импульсных перенапряжений и предназначены для защиты электроустановок, зданий от грозовых импульсных перенапряжений.

Они могут быть применены в качестве встраиваемых комплектующих изделий в низковольтных комплектных устройствах с фазным напряжением 230 В частотой 50Гц.

ОИН рекомендованы для эксплуатации в вводных устройствах, в распределительных щитах, в групповых квартирных и этажных щитках систем типа TN.

К одному выводу ограничителя подключается фазный проводник, к другому совмещённый нулевой защитный и нулевой рабочий PEN проводник или нулевой рабочий N проводник питающей сети.

Подключение фазного проводника ограничителя допускается производить к выключателю с номинальным током 16-40А, питающему групповую цепь.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Ограничитель допускает длительное рабочее напряжение 275 В и выдерживает без повреждений временные перенапряжения до 380 В.

Наличие индикаторов:

- исполнение 10 – без индикаторов.
- исполнение 11 – со световым индикатором наличия напряжения в питающей сети.
- исполнение 12 – со световыми индикаторами наличия напряжения в питающей сети и рабочего состояния.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	230
Степень защиты ограничителя	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Срок службы не менее, лет	10
Масса не более, г	150
Средняя наработка не менее, ч	80000
Соответствие	ГОСТ Р 51992

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОИНХХ-ХХ ЭЛТА

Обозначение серии

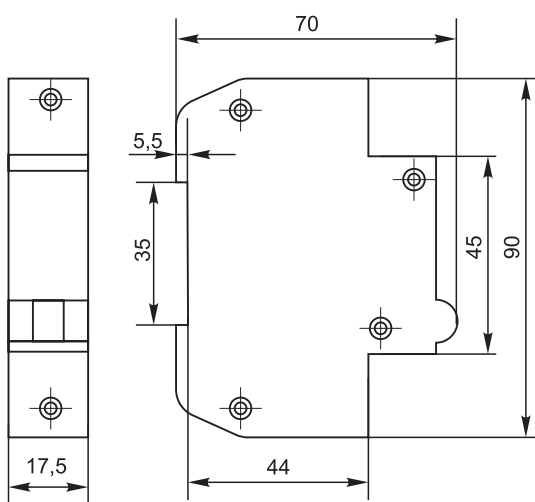
Обозначение конструктивного исполнения

Обозначение функционального исполнения

Максимальный разрядный ток

Фирменное наименование

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Обозначение	Код	U_c , В	I_{max} , кА	I_n , кА	U_p , кВ	U_T , В	Индикатор напряжения сети	Индикатор неисправности	Вес, не более, г	Упаковка, шт. малая коробка/ большая коробка
ОИН10-10 ЭЛТА	15450	275	10	5	1,8	380			150	39/117
ОИН11-10 ЭЛТА	15451	275	10	5	1,8	380	+		150	39/117
ОИН12-10 ЭЛТА	15453	275	10	5	1,8	380	+	+	150	39/117
ОИН10-12,5 ЭЛТА	20177	275	12,5	5	1,8	380			150	39/117
ОИН11-12,5 ЭЛТА	20178	275	12,5	5	1,8	380	+		150	39/117
ОИН12-12,5 ЭЛТА	20179	275	12,5	5	1,8	380	+	+	150	39/117
ОИН10-15 ЭЛТА	15454	275	15	10	1,8	380			150	39/117
ОИН11-15 ЭЛТА	20160	275	15	10	1,8	380	+		150	39/117
ОИН12-15 ЭЛТА	15456	275	15	10	1,8	380	+	+	150	39/117
ОИН10-40 ЭЛТА	15460	275	40	20	2	380			150	39/117
ОИН11-40 ЭЛТА	15461	275	40	20	2	380	+		150	39/117
ОИН12-40 ЭЛТА	15462	275	40	20	2	380	+	+	150	39/117

U_c – рабочее напряжение

I_{max} – максимальный разрядный ток

I_n – номинальный разрядный ток

U_p – уровень напряжения защиты

U_T – неповреждающее временное перенапряжение

УЗИП

устройства защиты от импульсных перенапряжений Класс: I (B), II (C), III (D)



НАЗНАЧЕНИЕ

УЗИП- устройства защиты от импульсных перенапряжений предназначены для защиты электрического и электронного оборудования от импульсных скачков перенапряжений.

Применение УЗИП позволяет снизить отрицательное воздействие на электрооборудование при протекании больших токов, вызванных прямым или непрямым попаданием удара молнии. Они выполняют две основные задачи:

- ограничивают импульсное перенапряжение до необходимого уровня;
- отводят импульсный ток на землю.

Перенапряжения, возникающие в результате прямого удара молнии, могут существовать в двух формах:

- когда молния ударяет в молниеотвод или заземленную крышу здания, то создаваемый ток уходит в землю создавая большую разность потенциалов, что и является перенапряжением.
- при ударе молнии в подводящую низковольтную линию, в последней создаются большие токи. Эти токи проходят по зданию и приводят к образованию высоких напряжений.

Перенапряжения, возникающие в результате непрямого удара молнии.

Такие перенапряжения могут возникать в случае, когда удар молнии происходит поблизости от здания, из-за увеличения потенциала точки земли, в которую ударила молния. Электромагнитные поля, создаваемые ударом молнии в облаках, в радиусе нескольких сотен километров, также приводят к неожиданным броскам напряжения.

УЗИП подразделяются на следующие классы:

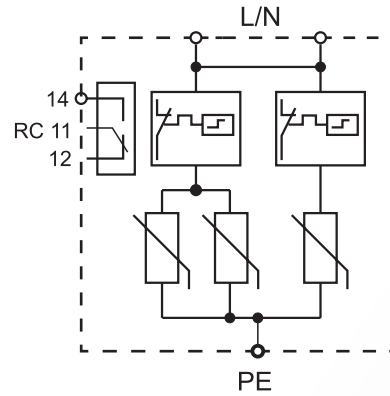
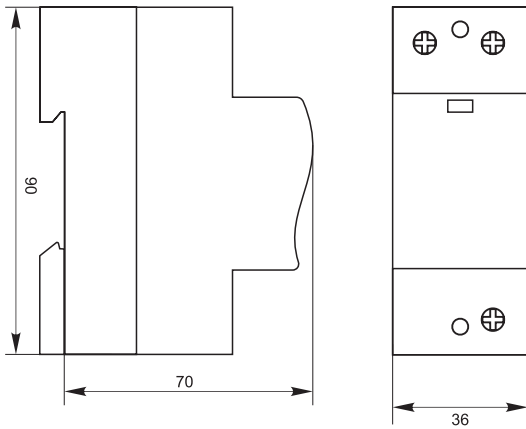
- Класс B - предназначены для защиты от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или в ЛЭП. Устанавливаются на вводе ВРУ или ГРЩ.
- Класс C - предназначены для защиты токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливается в РЩ.
- Класс D - предназначены для защиты потребителей от остаточных бросков напряжений, защиты от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений. Устанавливаются непосредственно возле потребителя.

Полную версию каталога УЗИП можно посмотреть на сайте www.elav.ru в разделе «Продукция». Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП).

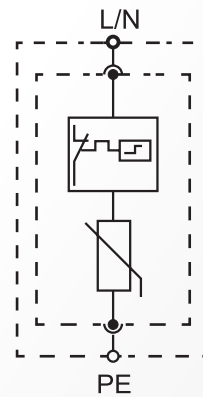
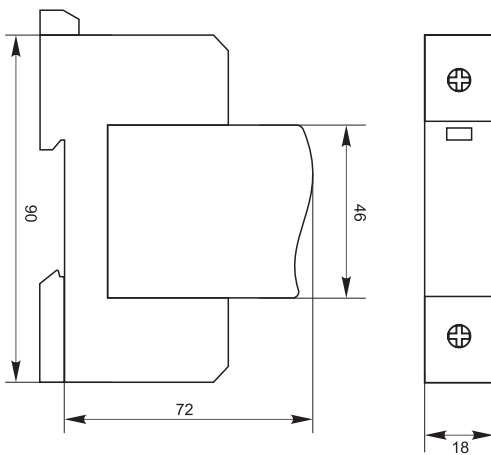
ГАБАРИТНЫЕ И
УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

СХЕМЫ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ

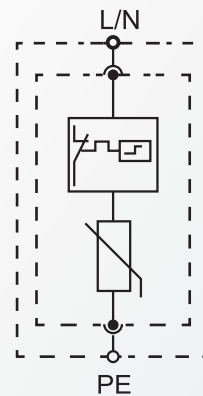
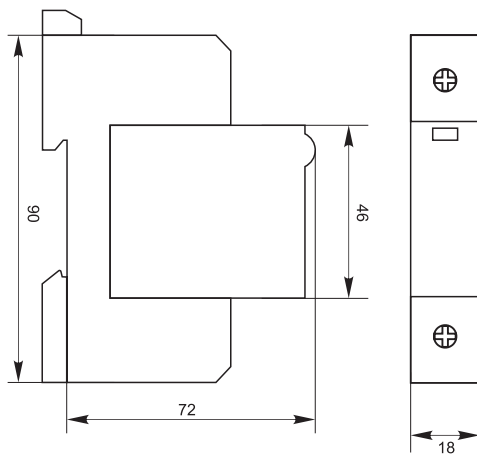
PROTEC BS35



PROTEC C



PROTEC D



ЭЛТА 1 одностарифные



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока, частотой 50 Гц.

Принцип действия счетчика основан на перемножении входных сигналов напряжения и тока с последующим преобразованием сигнала в частоту следования импульсов, пропорциональную входной мощности.

Однофазные электронные одностарифные счетчики непосредственного включения, используются автономно или в составе информационно-измерительных систем.

ПРИМЕНЕНИЕ

- в бытовом секторе — жилых помещениях, административных зданиях, сооружениях, коттеджах, гаражах;
- в производственном секторе — на промышленных предприятиях, сфере обслуживания и торговли.

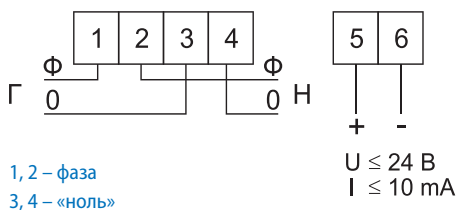
Сертифицированы и внесены в Государственный реестр средств измерений РФ.

Счетчики удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52320-2005.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малое собственное энергопотребление.
- Высокий технологический запас по классу точности (не менее 30%).
- Устойчив к перепадам и отключениям напряжения.
- Световые индикаторы функционирования.
- Стандартное импульсное выходное устройство (телеметрический выход).
- При отсутствии тока, счетчики не измеряют электроэнергию (не имеют самохода).
- Время хранения информации в памяти счетчика не менее 30 лет.
- Устойчив к климатическим и механическим воздействиям, а также к радиочастотному электромагнитному полю, электростатическим разрядам, импульсным помехам.
- Защита от распространенных приемов хищения электрической энергии.
- Доступная цена и высокое качество.
- Наличие шунтов в качестве измерителя тока.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Обозначение	Код	$I_n, \text{ А}$	$I_{\text{max}}, \text{ А}$	$U_n, \text{ В}$	Тип отсчетного устройства	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/ большая коробка
ЭЛТА 1-111-112	16039	5	60	230	ЭМ	500	1/10
ЭЛТА 1-112-112	20180	5	60	230	ЖКИ	500	1/10
ЭЛТА 1-121-112	20181	5	60	230	ЭМ	500	1/10
ЭЛТА 1-122-112	16044	5	60	230	ЖКИ	500	1/10
ЭЛТА 1-211-112	16046	5	60	230	ЭМ	450	1/12
ЭЛТА 1-222-112	16047	5	60	230	ЖКИ	450	1/12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное фазное/линейное напряжение, В	230
Базовый, номинальный ток $I_{б}, I_{ном}$, А	5
Максимальный ток I_{max} , А	60
Класс точности (ГОСТ Р 52322-2005)	1
Диапазон входных сигналов: сила тока напряжение коэффициент мощности	$0,05 I_{б} \dots I_{макс}$; $0,8 \dots 1,15 U_{ном}$; $0,8(емк) \dots 1,0 \dots 0,5(инд)$.
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха для счетчиков: с электромеханическим отсчетным устройством, °С с жидкокристаллическим отсчетным устройством, °С	от -40 до +70 от -25 до +60
Передающее число, имп./кВт·ч;	от 800 до 6400
Стартовый ток (порог чувствительности), I _σ	0,004
Частота измерительной сети, Гц	50
Полная (активная) потребляемая мощность, не более ВА (Вт)	10 (2)
Межповерочный интервал, лет	10
Габаритные размеры мм, не более (длина, ширина высота)	210×123×59 ЭЛТА 1-1хх 93×89×67 ЭЛТА 1-2хх
Средняя наработка до отказа не менее, ч	160000
Масса счетчика, кг (не более)	1,0
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭЛТА 1-XXX-XXX

Фирменное наименование

Число фаз: 1 – однофазный

Тип корпуса: 1 – установка на щиток, 2 – установка на DIN рейку

Тип и количество измерительных элементов:
1 – 1 шунт, 2 – 2 шунта

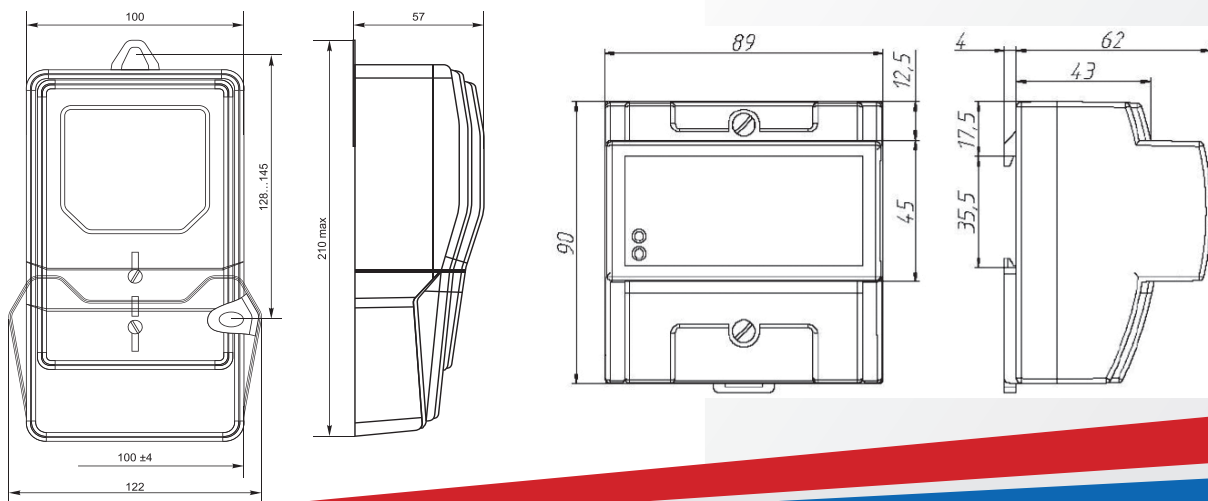
Тип отсчетного устройства: 1 – ЭМ, 2 – ЖКИ

Класс точности по ГОСТ Р 52322: 1 – 1 класс точности

Номинальное напряжение: 1 – 230 В

Базовый максимальный ток: 2–5 (60) А

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛТА 1 многотарифные



НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных цепях переменного тока с возможностью раздельного учета в тарифных зонах суток.

Однофазные многотарифные счетчики непосредственного включения, используются автономно или в составе автоматизированных систем коммерческого учета электрической энергии.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В бытовом секторе — жилых помещениях, административных зданиях, сооружениях, коттеджах, гаражах.
- В производственном секторе — на промышленных предприятиях, сфере обслуживания и торговли.

Счетчики удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52320-2005.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малое собственное энергопотребление.
- Высокий технологический запас по классу точности (не менее 30%).
- Устойчивы к перепадам и отключениям напряжения.
- Световые индикаторы функционирования.
- Стандартное импульсное выходное устройство (телеметрический выход).
- При отсутствии тока, счетчики не измеряют электроэнергию.
- Время хранения информации в памяти счетчика не менее 30 лет.
- Устойчив к климатическим и механическим воздействиям, а также к радиочастотному электромагнитному полю, электростатическим разрядам, импульсным помехам.
- Защита от распространенных приемов хищения электрической энергии.
- Наличие шунтов в качестве измерителя тока.
- Наличие интерфейсов RS485 и RF433 позволяет использовать счетчики в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АИИСКУЭ).
- Доступная цена и высокое качество.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Измерительный элемент – шунт. Есть исполнения с двумя шунтами в фазной цепи тока и в цепи тока нейтрале. Применение двух шунтов позволяет исключить хищения электроэнергии путем манипуляции схемой включения счетчика и воздействием на счетчики мощными постоянными магнитами. Колодка счетчика выполнена с применением цельнометаллических тоководов, покрытых никелем, что позволяет использовать счетчики как с медной, так и со старой алюминиевой проводкой. Корпус зажимной колодки выполнен из негорючего материала. Вместе с использованием цельнометаллических тоководов такой материал обеспечивает наибольшую пожаро-безопасность. Счетчики имеют встроенный интерфейс связи - радиомодуль с частотой 433 МГц или проводной интерфейс RS-485 и др. Счетчики имеют источник питания с усиленной защитой от грозовых разрядов (используется мощный варистор) и от превышения напряжения - счетчик может неограниченно долго работать при напряжении 440 В. Встроенный радиомодуль работает в нелицензируемом диапазоне частот 433 МГц с малой мощностью 10 мВт - разрешительных документов для применения счетчиков не требуется. Дальность связи 400-500 м в условиях прямой видимости. Протокол обмена счетчика имеет гибкую структуру и позволяет счетчикам работать в качестве ретрансляторов для других счетчиков, увеличивая тем самым дальность и надежность связи. Количество уровней ретрансляции - до 7, таким образом радиус связи от базы до крайнего счетчика составляет

до 3,5 км. При использовании дополнительных специальных ретрансляторов МИРТ-181 с повышенной чувствительностью, устанавливаемых на опорах ЛЭП и применении выносных антенн с высоким коэффициентом усиления, радиус связи может быть еще значительно увеличен. Построение системы происходит в автоматическом режиме. Счетчики, установленные в системе позволяют осуществлять не только сбор данных об энергопотреблении, но и их конфигурирование - запись тарифных расписаний и т.д. Счетчики содержат 2 тарифные программы - действующую и резервную (будущую). Резервная тарифная программа может записываться в течение длительного времени с назначением даты введения в работу на всех счетчиках системы сразу, что позволяет исключить неопределенности учета электроэнергии при переходе с одной тарифной программы на другую. Сбор данных может осуществляться удаленным сервером посредством GPRS шлюза или непосредственно на объекте с ноутбука. Часы реального времени счетчиков поддерживают как режим с переходом на летнее/зимнее время, так и без него (режим конфигурируется). Система позволяет сводить балансы потребления по объектам. Счетчики имеют единый унифицированный протокол обмена. Информация об абонентах может храниться в памяти счетчика (лицевой счет, ФИО, адрес). Для запуска смонтированной системы сбора данных со счетчиков Элта необходимы только реестры с привязкой физического адреса установки к заводскому номеру счетчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное фазное/линейное напряжение, В	230
Базовый, номинальный ток $I_{br}, I_{ном}$, А	5
Максимальный ток I_{max} , А	60
Класс точности (ГОСТ Р 52322-2005)	1
Диапазон входных сигналов: сила тока напряжение коэффициент мощности	$0,05I_{br} \dots I_{max}$ $0,8 \dots 1,15 U_{ном}$ $0,8(емк) \dots 1,0 \dots 0,5(инд.)$
Диапазон рабочих температур:	от -25 °С до +60 °С
Передаточное число	от 800 до 6400 имп./кВт·ч
Стартовый ток (порог чувствительности), I ₀	0,004
Частота измерительной сети, Гц	50
Число тарифов	4
Количество тарифных зон в сутках	до 48
Количество месячных программ	до 12
Количество специальных дней	до 45
Полная (активная) потребляемая мощность, не более ВА (Вт)	10 (2)
Глубина хранения профилей нагрузки (мощности, усредненной на интервале 30 мин), суток	93
Скорость обмена информацией по интерфейсам кбит/с	9600
Срок службы батареи, не менее, лет	10
Длительность хранения информации при отключении питания, не менее, лет	30
Межповерочный интервал, лет	10
Масса, не более, кг	1
Габаритные размеры мм, не более (длина, ширина, высота)	210×123×59 ЭЛТА 1-1xx
Средняя наработка до отказа не менее, ч	160000
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭЛТА 1-XXX-XXX-XXXXX-XXXX

Фирменное наименование

Число фаз: 1 – однофазный

Тип корпуса: 1 – установка на щиток,

Тип измерительных элементов:

1 – 1 шунт, 2 – 2 шунта

Тип отсчетного устройства: 3 – электронное многотарифное

Класс точности по ГОСТ Р 52322: 1 – 1

Номинальное напряжение: 1 – 230 В

Базовый максимальный ток: 2 – 5 (60) А

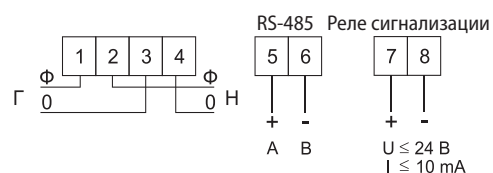
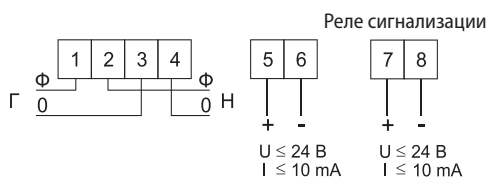
Тип интерфейса:

RS – RS-485, RF433 – радиointерфейс 433 МГц

Дополнительные исполнения:

TM – электрическое испытательное выходное устройство, SR – реле сигнализации

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



1, 2 – фаза

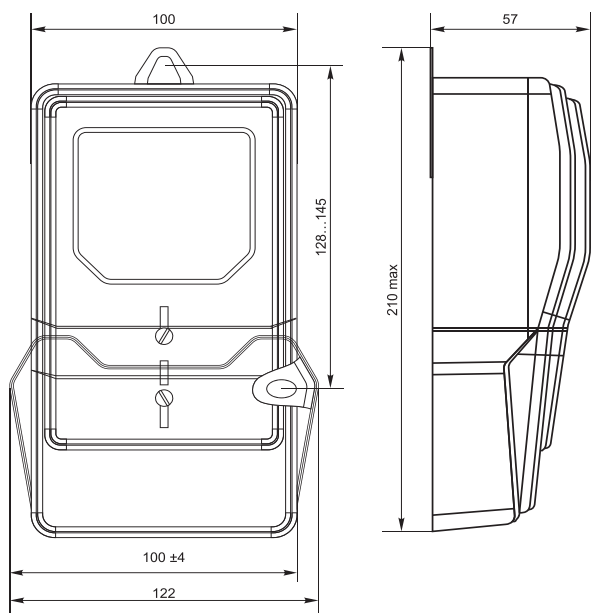
3, 4 – «ноль»

5, 6 – испытательное выходное устройство

7, 8 – реле сигнализации

Обозначение	Код	I_n, A	I_{max}, A	U_n, B	Тип отсчетного устройства	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/ большая коробка
ЭЛТА 1-113-112-RS485	20182	5	60	230	ЭЛ МТ	500	1/10
ЭЛТА 1-113-112-RS485-TM	16063	5	60	230	ЭЛ МТ	500	1/10
ЭЛТА 1-113-112-RS485-SR	16064	5	60	230	ЭЛ МТ	500	1/10
ЭЛТА 1-113-112-RF433	16067	5	60	230	ЭЛ МТ	500	1/10
ЭЛТА 1-113-112-RF433-TMSR	16059	5	60	230	ЭЛ МТ	500	1/10
ЭЛТА 1-123-112-RS485	20183	5	60	230	ЭЛ МТ	500	1/10
ЭЛТА 1-123-112-RS485-TM	20184	5	60	230	ЭЛ МТ	500	1/10
ЭЛТА 1-123-112-RS485-SR	20185	5	60	230	ЭЛ МТ	500	1/10
ЭЛТА 1-123-112-RF433	16062	5	60	230	ЭЛ МТ	500	1/10
ЭЛТА 1-123-112-RF433-TMSR	16059	5	60	230	ЭЛ МТ	500	1/10

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛТА 1 многофункциональные



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для измерения активной и реактивной электрической энергии прямого и обратного направления по дифференциальным во времени тарифам в однофазных сетях переменного тока промышленной частоты, как в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии, так и автономно.

Принцип действия счетчика основан на измерении входных сигналов напряжения и тока с помощью аналого-цифровых преобразователей с последующей обработкой с помощью специализированного контроллера.

ПРИМЕНЕНИЕ

- в бытовом секторе — жилых помещениях, административных зданиях, сооружениях, коттеджах, гаражах.
- в производственном секторе — на промышленных предприятиях, сфере обслуживания и торговли.

Сертифицированы и внесены в Государственный реестр средств измерений РФ. Счетчики удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52323-2005, ГОСТ Р 52425-2005.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малое собственное энергопотребление.
- Световые индикаторы функционирования.
- Стандартное импульсное выходное устройство (телеметрический выход).
- Встроенный контактор позволяет отключать нагрузку в случае неоплаты или превышения установленного лимита мощности.
- Встроенные элементы для контроля вскрытия крышки и корпуса счетчика.
- Наличие шунтов и трансформаторов в качестве измерителей тока.
- Имеют один, два или три интерфейса удаленного доступа, что позволяет использовать счетчики в составе АСКУЭ.
- Энергонезависимая память и часы реального времени.
- Доступная цена и высокое качество.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное фазное/линейное напряжение, В	230
Базовый, номинальный ток I _б , I _{ном} , А	5; 10
Максимальный ток I _{max} , А	50; 60; 80; 100
Относительная влажность	до 98% при 25 °С
Диапазон входных сигналов: сила тока напряжение коэффициент мощности	0,05I _б ...I _{max} 0,75...1,15 U _{ном} 0,8(емк)...1,0...0,5(инд.)
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от -40 до + 70
Диапазон значений постоянной счетчика по активной электрической энергии, имп./((кВт*ч)	от 800 до 3200
Диапазон значений постоянной счетчика по реактивной электрической энергии, имп./((кВт*ч)	от 800 до 3200
Пределы основной абсолютной погрешности часов, с/сут	±0,5
Пределы основной абсолютной погрешности часов при отключенном питании счетчика, с/сут	±1
Пределы дополнительной температурной погрешности часов счетчика, с/(сут*°С)	±0,15
Количество десятичных знаков индикатора	не менее 8
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока	не более 0,5 В*А при базовом токе
Полная (активная) мощность, потребляемая каждой цепью напряжения	не более 10 В*А (2Вт) при номинальном значении напряжения
Длительность хранения информации при отключении питания, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

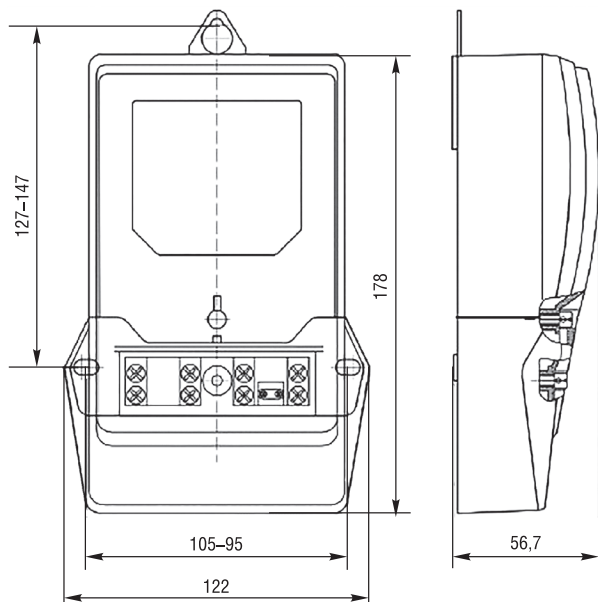
ЭЛТА-1-МТ-XXX-XXXX-XXX-XX-XXX-XX-XXXXXXXX-XXXX-XXXXXXXX-X

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

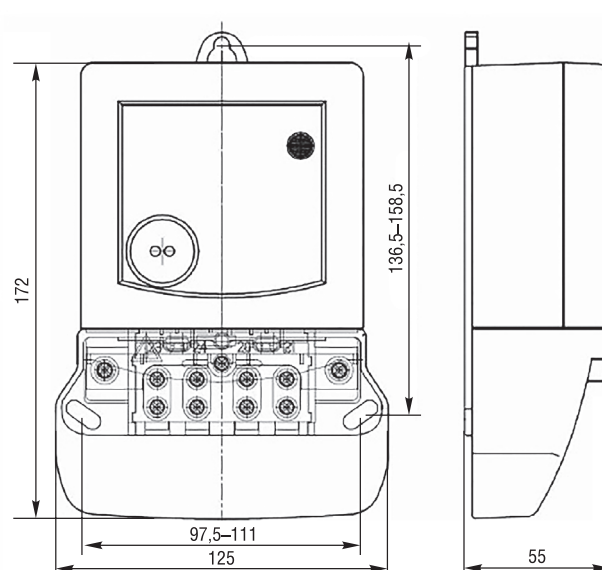
- | | |
|---|--|
| <p>1 Тип счетчика</p> <p>2 Тип корпуса
W1 - для установки на щиток, модификация 1
W2 - для установки на щиток, модификация 2
W3 - для установки на щиток, модификация 3
D1 - для установки на DIN-рейку, модификация 1
D2 - для установки на DIN-рейку, модификация 2
D3 - для установки на DIN-рейку, модификация 3</p> <p>3 Класс точности
A1 - класс точности 1 по ГОСТ Р 52322
A2 - класс точности 2 по ГОСТ Р 52322
A1R1 - класс точности 1 по ГОСТ Р 52322 и класс точности 1 по ГОСТ Р 52425
A1R2 - класс точности 1 по ГОСТ Р 52322 и класс точности 2 по ГОСТ Р 52425</p> <p>4 Номинальное напряжение
220 - 220 В
230 - 230 В</p> <p>5 Базовый ток
5 - 5 А
10 - 10 А</p> <p>6 Максимальный ток
50А - 50 А
60А - 60 А
80А - 80 А
100А - 100 А</p> <p>7 Количество и тип измерительных элементов
S - один шунт в фазной цепи тока
SS - два шунта в фазной цепи тока и цепи тока нейтрали
ST - шунт в фазной цепи тока и трансформатор тока в цепи тока нейтрали</p> <p>8 Первый интерфейс
RS232 - интерфейс RS-232
RS485 - интерфейс RS-485
RF433/n - радиointерфейс 433 МГц, где n – номер модификации модуля</p> | <p>интерфейса (от 1 до 9)
RF868/n - радиointерфейс 868 МГц, где n – номер модификации модуля
RF2400/n - радиointерфейс 2,4 ГГц, где n – номер модификации модуля
RF/n - PLC-модем с FSK-модуляцией, де n – номер модификации модуля
PO/n - PLC-модем с OFDM-модуляцией, де n – номер модификации модуля</p> <p>9 Второй интерфейс
RS232 - интерфейс RS-232
RS485 - интерфейс RS-485
RF433/n - радиointерфейс 433 МГц, где n – номер модификации модуля
интерфейса (от 1 до 9)
RF868/n - радиointерфейс 868 МГц, где n – номер модификации модуля
RF2400/n - радиointерфейс 2,4 ГГц, где n – номер модификации модуля
RF/n - PLC-модем с FSK-модуляцией, де n – номер модификации модуля
PO/n - PLC-модем с OFDM-модуляцией, де n – номер модификации модуля
G - радиointерфейс GSM/GPRS
E - интерфейс Ethernet
RFFW - радиointерфейс WiFi
RFLT - радиointерфейс LTE</p> <p>10 Дополнительные функции
Vn - электронная пломба, где n – индекс, принимающий значения
1 - электронная пломба на корпусе
2 - электронная пломба на крышке зажимов
3 - электронная пломба на корпусе и на крышке зажимов
O - оптопорт
L - подсветка индикатора
Qn - дискретный выход, где n – количество выходов (от 1 до 4)
In - дискретный вход, где n – количество выходов (от 1 до 4)
K - реле управления нагрузкой в фазной цепи тока
M - измерение параметров электрической цепи
Z - резервный источник питания</p> <p>11 Количество направлений учета электроэнергии
- измерение электроэнергии в одном направлении (по модулю)
D - измерение электроэнергии в двух направлениях</p> |
|---|--|

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

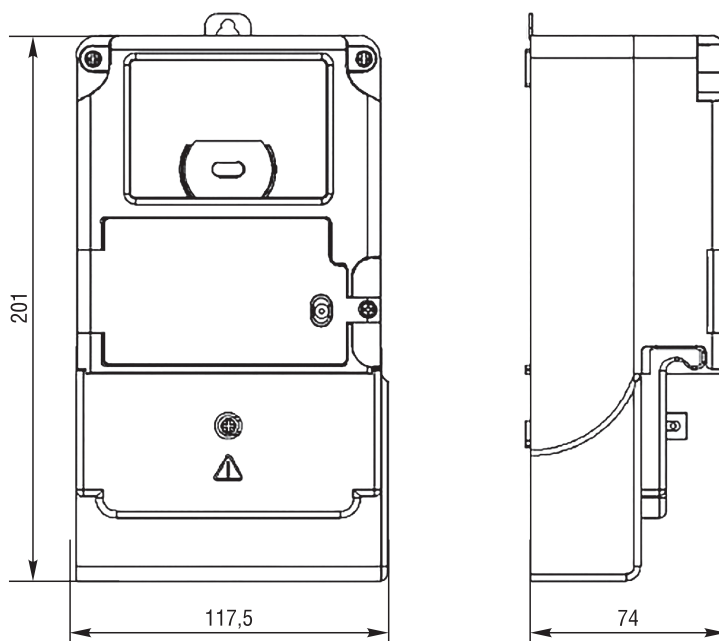
Тип корпуса W1



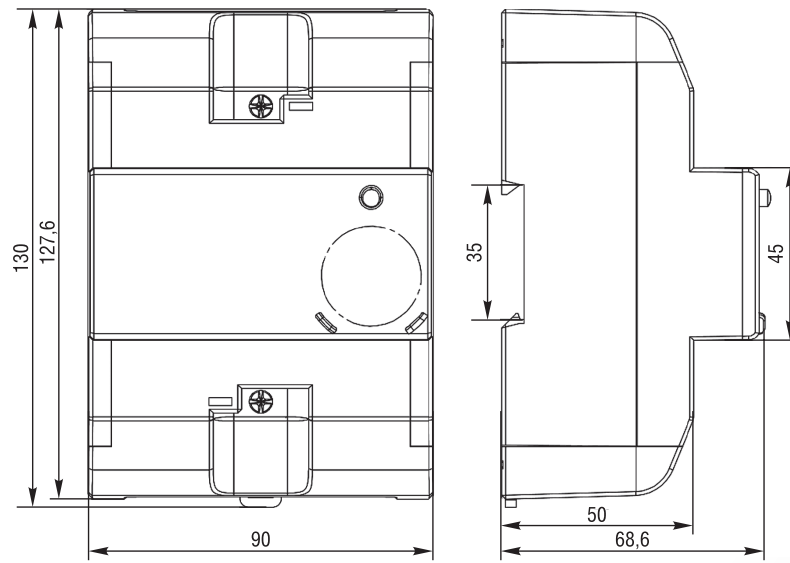
Тип корпуса W2



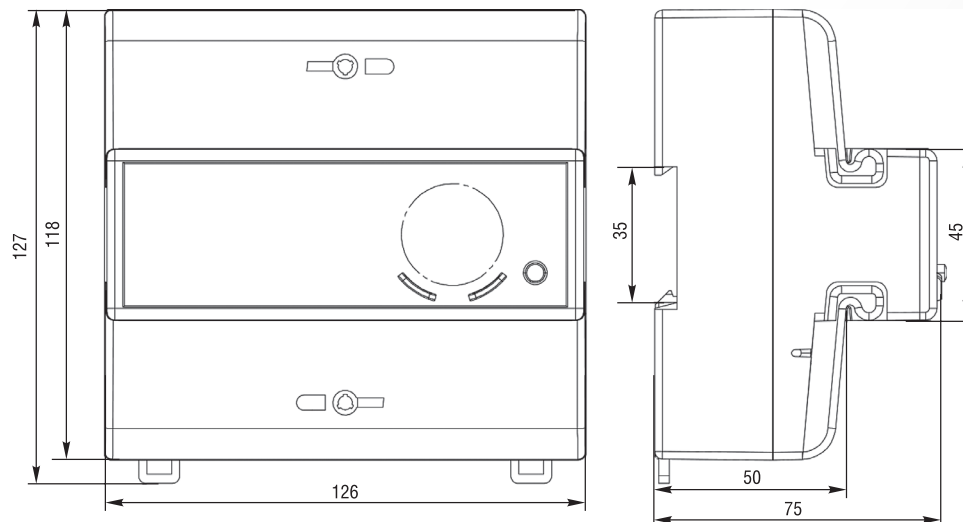
Тип корпуса W3



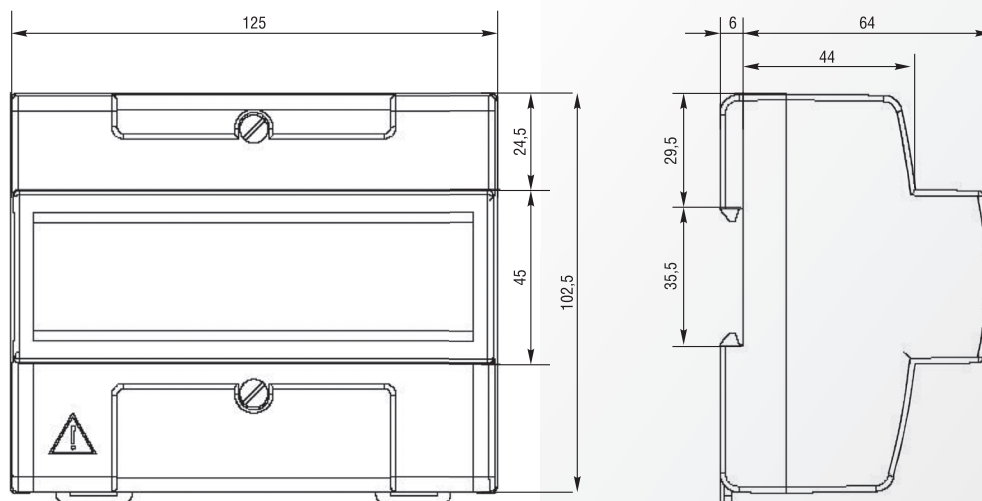
Тип корпуса D1



Тип корпуса D2



Тип корпуса D3



Обозначение	Код	In, А	I _{max} , А	Un, В	Тип отсчетного устройства	Вес, не более, г	Упаковка, шт. малая коробка/ большая коробка
ЭЛТА-1-МТ-W2-A1R1-230-5-60А-S-MOV1	20194	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W2-A1-230-5-60А-S-MOV1	20195	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W2-A1-230-5-60А-S-OV1	20196	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W2-A1R1-230-5-60А-S-MOV3	20158	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W2-A1-230-5-60А-S-MOV3	20197	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W2-A1-230-5-60А-S-OV3	20198	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-D1-A1R1-230-5-60А-S-MOQ2V3	20127	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-D1-A1-230-5-60А-S-MOQ2V3	20199	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-D1-A1-230-5-60А-S-OQ2V3	20200	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-S-RS485-RF433-LMOQ2V3	20201	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-S-RS485-RF2400/1-LMOQ2V3	20202	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-S-RS485-RF2400/2-LMOQ2V3	20203	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-S-G-LMOQ2V3	20204	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-S-RS485-PF/1-LMOQ2V3	20205	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-RF/433-KLMOQ2V3	20206	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-RF2400/1-KLMOQ2V3	20207	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-RF2400/2-KLMOQ2V3	20208	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-G-KLMOQ2V3	20209	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-PF/1-LMOQ2V3	20210	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-RF433-KLMOQ2V3	20211	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-RF2400/1-LMOQ2V3	20212	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-RF2400/2-LMOQ2V3	20213	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1RT-230-5-60А-ST-G-LMOQ2V3	20214	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-PF/1-LMOQ2V3	20215	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-RF433-KLMOQ2V3	20216	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-RF2400/1-KLMOQ2V3	20217	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-RF2400/2-KLMOQ2V3	20218	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-G-KLMOQ2V3	20219	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1R1-230-5-60А-ST-RS485-PF/1-KLMOQ2V3	20220	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-S-RS485-RF433-LMOQ2V3	20221	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-S-RS485-RF2400/1-LMOQ2V3	20222	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-S-RS485-RF2400/2-LMOQ2V3	20223	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-S-G-LMOQ2V3	20224	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-S-RS485-PF/1-LMOQ2V3	20225	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-S-RS485-RF433-KLMOQ2V3	20137	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5

Обозначение	Код	In, А	I _{max} , А	U _n , В	Тип отсчетного устройства	Вес, не более, г	Упаковка, шт. малая коробка/ большая коробка
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-S-RS485-RF2400/1- KLMOQ2V3	20226	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-S-RS485-RF2400/2- KLMOQ2V3	20227	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-S-RS485-G-KLMOQ2V3	16102	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-S-RS485-PF/1-KLMOQ2V3	20228	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-ST-RS485-RF433-LMOQ2V3	20229	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-ST-RS485-RF2400/1-LMOQ2V3	20230	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-ST-RS485-RF2400/2-LMOQ2V3	20231	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-ST-G-LMOQ2V3	20232	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-ST-RS485-PF/1-LMOQ2V3	20233	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-ST-RS485-RF433-KLMOQ2V3	20234	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-ST-RS485-RF2400/1-KLMOQ2V3	20235	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-ST-RS485-RF2400/1-KLMOQ2V3	20236	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-ST-RS485-G-KLMOQ2V3	20237	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5
ЭЛТА-1-МТ-W3-A1-230-5-60А-ST-RS485-PF/1-KLMOQ2V3	20238	5	60	230	ЖКИ	1000	1/5

Схема включения счётчиков без дискретных выходов

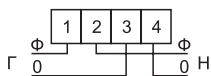


Схема включения счётчиков исполнения «Q1» в корпусах W1, W3

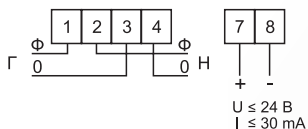


Схема включения счётчиков исполнения «Q2» в корпусе W1

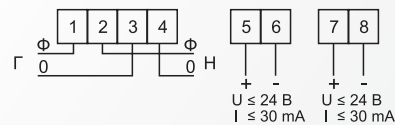


Схема включения счётчиков исполнения «RS485» в корпусе W1

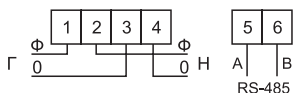


Схема включения счётчиков исполнения «RS485-Q1» в корпусе W1

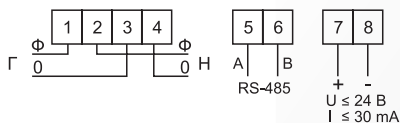


Схема включения счётчиков исполнения «Q1» в корпусе W2

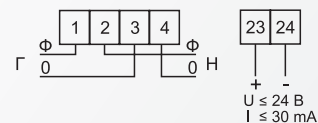


Схема включения счётчиков исполнения «Q2» в корпусе W2

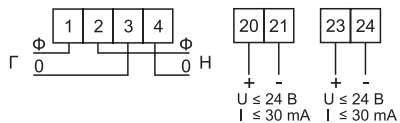


Схема включения счётчиков исполнения «RS485» в корпусе W2

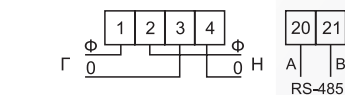


Схема включения счётчиков исполнения «RS485-Q1» в корпусе W2

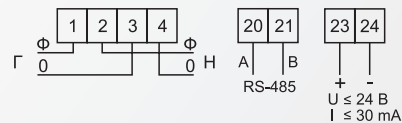


Схема включения счётчиков исполнения «Q2» в корпусе W3

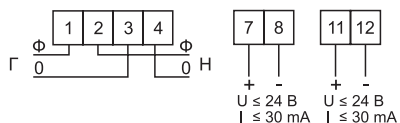


Схема включения счётчиков исполнения «RS485» в корпусе W3

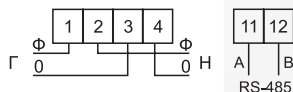
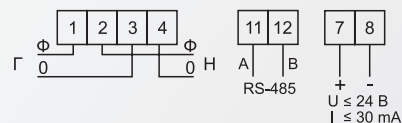


Схема включения счётчиков исполнения «RS485-Q1» в корпусе W3



ЭЛТА 3 одностарифные



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для измерения активной электрической энергии в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока, частотой 50 Гц. Принцип действия счетчиков основан на по фазном перемножении входных сигналов напряжения и тока с последующим преобразованием полученного сигнала в частоту следования импульсов, пропорционально входной мощности.

ПРИМЕНЕНИЕ

- в бытовом секторе — жилых помещениях, административных зданиях, сооружениях, коттеджах, гаражах;
- в производственном секторе — на промышленных предприятиях, сфере обслуживания и торговли.

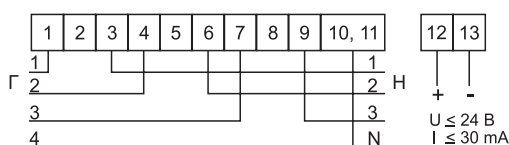
Сертифицированы и внесены в Государственный реестр средств измерений РФ. Счетчики удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52320-2005.

ПРЕИМУЩЕСТВА

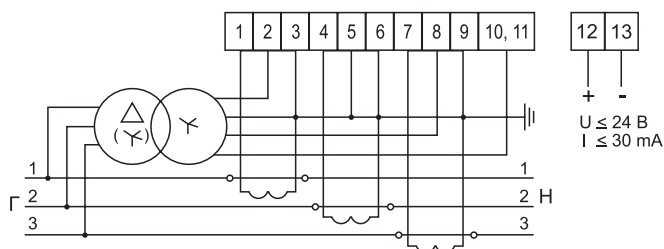
- Малое собственное энергопотребление.
- Высокий технологический запас по классу точности (не менее 30%).
- Устойчивы к перепадам и отключениям напряжением.
- Световые индикаторы функционирования.
- Телеметрический выход.
- Не имеют самохода.
- Время хранения информации в памяти счетчика не менее 30 лет.
- Устойчив к климатическим и механическим воздействиям, а также к радиочастотному электромагнитному полю, электростатическим разрядам, импульсным помехам.

Наименование	Код	I_n , А	I_{max} , А	U_n , В	Тип отсчетного устройства	Вес, г	Упаковка, шт. малая коробка/ большая коробка
ЭЛТА 3-151-112	16049	5	60	3×230/400	ЭМ	1200	1/5
ЭЛТА 3-251-112	16053	5	60	3×230/400	ЭМ	1000	1/6
ЭЛТА 3-161-115	16051	5	10	3×230/400	ЭМ	1200	1/5
ЭЛТА 3-261-115	16055	5	10	3×230/400	ЭМ	1000	1/6

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ



С ТРАНСФОРМАТОРАМИ ТОКА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное фазное/линейное напряжение, В	3x230/400
Базовый, номинальный ток $I_B, I_{ном}$, А	5
Максимальный ток I_{max} , А	10, 60
Класс точности (ГОСТ Р 52322-2005)	1
Диапазон входных сигналов: сила тока напряжение коэффициент мощности	0,05 $I_{B...I_{max}}$; 0,8...1,15 $U_{ном}$; 0,8(емк)...1,0...0,5(инд).
Диапазон рабочих температур:	от -40 °С до +70 °С;
Передаточное число	от 400 до 6400 имп./кВт·ч;
Стартовый ток (порог чувствительности), I_0	0,004
стартовый ток (порог чувствительности) с подключением через трансформаторы, $I_{ном}$	0,002
Частота измерительной сети, Гц	50
Полная (активная) потребляемая мощность, не более ВА (Вт)	10(2)
Межповерочный интервал, лет	10
Масса, не более, кг	1,5
Габаритные размеры мм, не более (длина, ширина, высота)	235x168x55 ЭЛТА 3-1хх 126x104x71 ЭЛТА 3-2хх
Средняя наработка до отказа не менее, ч	160000
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭЛТА 3-XXX-XXX

Фирменное наименование

Число фаз

Тип корпуса:

1 – для установки на щиток; 2 – для установки на DIN-рейку

Тип измерительных элементов:

5 – 3 шунта, 6 – 3 трансформатора тока

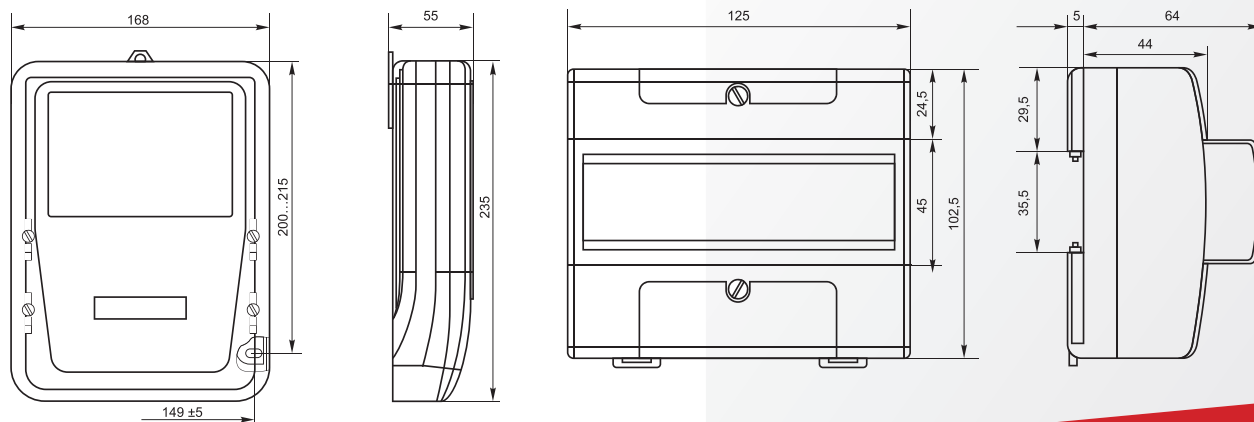
Тип отсчетного устройства: 1 – электромеханическое (ЭМ)

Класс точности по ГОСТ Р 52322: 1 – 1 класс точности

Номинальное напряжение: 1 – 3x230/400 В

Базовый максимальный ток: 2 – 5 (60) А, 5 – 5 (10) А

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛТА 3 многотарифные



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для измерения активной электрической энергии в трех фазных четырехпроводных цепях переменного тока, частотой 50 Гц. Принцип действия счетчиков основан на пофазном перемножении входных сигналов напряжения и тока с последующим преобразованием полученного сигнала в частоту следования импульсов, пропорционально входной мощности. Трехфазные счетчики активной электрической энергии многотарифные, используются автономно или в составе информационно-измерительных систем.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В бытовом секторе — жилых помещениях, административных зданиях, сооружениях, коттеджах, гаражах.
- В производственном секторе — на промышленных предприятиях, сфере обслуживания и торговли.

Сертифицированы и внесены в Государственный реестр средств измерений РФ. Счетчики удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52320-2005.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малое собственное энергопотребление.
- Высокий технологический запас по классу точности (не менее 30%).
- Устойчивы к перепадам и отключениям напряжения.
- Световые индикаторы функционирования.
- Телеметрический выход.
- Не имеют самохода.
- Счетчик обеспечивает фиксацию в журнале событий перегрузок, самодиагностики, попыток несанкционированного доступа и т.д.
- Обмен информации с внешними устройствами обработки данных осуществляется по имеющемуся интерфейсу, в зависимости от исполнения (RS485 или радиointерфейс).
- Устойчив к климатическим и механическим воздействиям, а также к радиочастотному электромагнитному полю, электростатическим разрядам, импульсным помехам.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Измерительный элемент - шунт. Для потребителей с большой мощностью (для установки на ТП 0,4 кВ) есть исполнения трехфазных счетчиков трансформаторного включения по току. Счетчики имеют встроенный интерфейс связи - радиомодуль с частотой 433 МГц или проводной интерфейс RS-485. Счетчики имеют источник питания с усиленной защитой от грозовых разрядов (используется мощный варистор диаметром 20 мм) и от превышения напряжения - счетчик может неограниченно долго работать при напряжении 440 В. Встроенный радиомодуль работает в нелицензируемом диапазоне частот 433 МГц с мощностью 10 мВт - разрешительных документов для применения счетчиков не требуется. Дальность связи 400-500 м в условиях прямой видимости. Протокол обмена данными счетчика имеет гибкую структуру и позволяет работать в качестве ретрансляторов для других счетчиков, увеличивая тем самым дальность и надежность связи. Количество уровней ретрансляции - до 7, таким образом радиус связи, от базы до крайнего счетчика, составляет до 3,5 км. При использовании дополнительных специальных ретрансляторов МИРТ-181 с повышенной чувствительностью, устанавливаемых на опорах ЛЭП и применении выносных антенн с высоким коэффициентом усиления, радиус связи может быть значительно увеличен.

Построение сети происходит в автоматическом режиме. Счетчики, установленные в системе позволяют осуществлять не только сбор данных об энергопотреблении, но и их конфигурирование в системе - запись тарифных расписаний и т.д. Счетчики содержат 2 тарифные программы - действующую и резервную (будущую). Резервная тарифная программа может записываться в течение длительного времени с назначением даты введения в работу на всех счетчиках системы сразу, что позволяет исключить неопределенности учета электроэнергии при переходе с одной тарифной программы на другую. Сбор данных может осуществляться удаленным сервером посредством GPRS шлюза или непосредственно на объекте с ноутбука. Часы реального времени счетчиков поддерживают как режим с переходом на летнее/зимнее время, так и без него (режим конфигурируется). Система позволяет сводить балансы потребления по объектам. Счетчики имеют единый унифицированный протокол обмена. Информация об абонентах может храниться в памяти счетчика (лицевой счет, ФИО, адрес) Для запуска смонтированной системы сбора данных со счетчиков Элта необходимы только реестры с привязкой физического адреса установки к заводскому номеру счетчика.

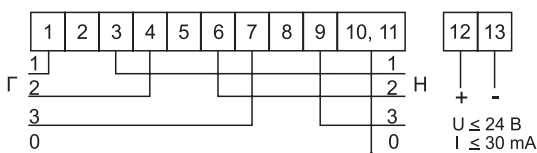
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное фазное/линейное напряжение, В	3x230/400
Базовый, номинальный ток $I_{б}, I_{ном}, А$	5,10
Максимальный ток $I_{max}, А$	10,60,100
Класс точности (ГОСТ Р 52322-2005)	1
Диапазон входных сигналов: сила тока напряжение коэффициент мощности	0,05I _б ...I _{макс} 0,8...1,15 U _{ном} 0,8(емк)...1,0...0,5(инд)
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха для счетчиков:	от -25 °С до +60 °С;
Передаточное число	от 400 до 6400 имп./кВт·ч
Стартовый ток (порог чувствительности), I _о	0,004
стартовый ток (порог чувствительности) с подключением через трансформаторы, I _{ном}	0,002
Частота измерительной сети, Гц	50
Число тарифов	4
Количество тарифных зон в сутках	до 48
Количество месячных программ	до 12
Количество специальных дней	до 45
Полная (активная) потребляемая мощность, не более ВА (Вт)	10 (2)
Глубина хранения профилей нагрузки (мощности, усредненной на интервале 30 мин), суток	93
Скорость обмена информацией по интерфейсам, кбит/с;	9600
Срок службы батареи, не менее, лет	10
Длительность хранения информации при отключении питания, не менее, лет;	30
Межповерочный интервал, лет;	10
Масса, не более, кг	1,5
Габаритные размеры мм, не более	235x168x55
Средняя наработка до отказа не менее, ч	160000
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

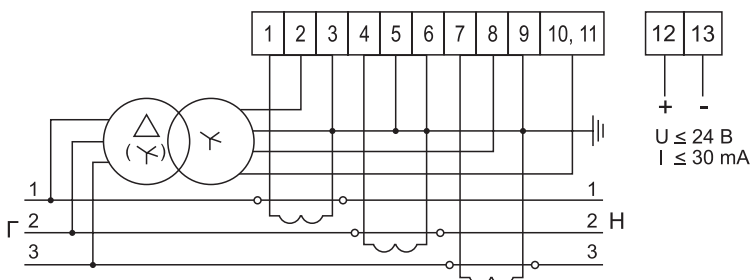
Обозначение	Код	I_n, A	I_{max}, A	U_n, B	Тип отсчетного устройства	Вес, не более, г	Упаковка, шт. малая коробка/ большая коробка
ЭЛТА 3-153-112-RF433-TM	16068	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-153-112-RF433-SR	16069	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-153-112-RF433-TMSR	16070	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-153-112-RS485-TM	16072	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-153-112-RS485-SR	20186	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-153-112-RS485-TMSR	20187	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-153-112-RF433	16075	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-153-112-RS485	16076	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-163-115-RF433-TM	20188	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-163-115-RF433-SR	20189	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-163-115-RF433-TMSR	20190	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-163-115-RS485-TM	20191	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-163-115-RS485-SR	20192	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-163-115-RS485-TMSR	16082	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-163-115-RS485	16083	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5
ЭЛТА 3-163-115-RF433	20193	5	60	3x230/400	ЭЛ МТ	1500	1/5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ



С ТРАНСФОРМАТОРАМИ ТОКА



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭЛТА 3-XXX-XXX-XXXXX-XXXX

Фирменное наименование

Число фаз

Тип корпуса: 1 – установка на щиток,

Тип измерительных элементов:
5 – 3 шунта, 6 – 3 трансформатора тока

Тип отсчетного устройства: 3 – электронное многотарифное (ЭЛ МТ)

Класс точности по ГОСТ Р 52322: 1 – 1 класс точности

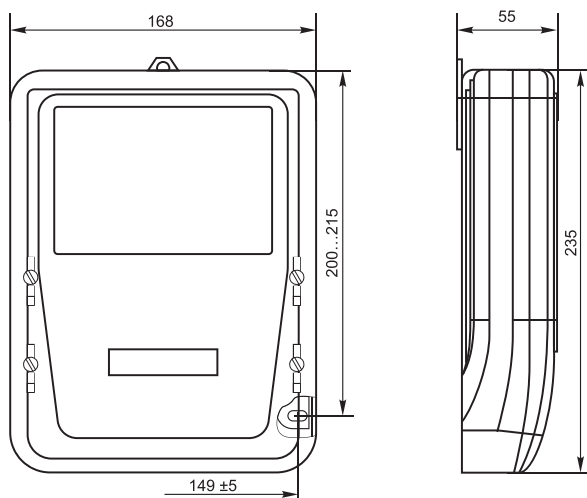
Номинальное напряжение: 1 – 3x230/400 В

Базовый максимальный ток: 2 – 5 (60) А, 5 – 5(10) А

Тип интерфейса:
RS – RS-485, RF433 – радиointерфейс 433 МГц

Дополнительные исполнения:
TM – электрическое испытательное выходное устройство, SR – реле сигнализации

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛТА 3 многофункциональные



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для измерения активной и реактивной электрической энергии прямого и обратного направления по дифференциальным во времени тарифам в трехфазных сетях переменного тока промышленной частоты, как в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии, так и автономно.

Принцип действия счетчика основан на измерении входных сигналов напряжения и тока с помощью аналого-цифровых преобразователей с последующей обработкой с помощью специализированного контроллера.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В бытовом секторе — жилых помещениях, административных зданиях, сооружениях, коттеджах, гаражах.
- В производственном секторе — на промышленных предприятиях, сфере обслуживания и торговли.

Сертифицированы и внесены в Государственный реестр средств измерений РФ. Счетчики удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52323-2005, ГОСТ Р 52425-2005

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малое собственное энергопотребление;
- Световые индикаторы функционирования;
- Не имеют самохода;
- Стандартное импульсное выходное устройство (телеметрический выход);
- Встроенный контактор позволяет отключать нагрузку в случае неоплаты или превышения установленного лимита мощности;
- Встроенные элементы для контроля вскрытия крышки и корпуса счетчика;
- Наличие шунтов и трансформаторов в качестве измерителей тока;
- Имеют один, два или три интерфейса удаленного доступа, что позволяет использовать счетчики в составе АСКУЭ;
- Энергонезависимая память и часы реального времени;
- Доступная цена и высокое качество.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное фазное/линейное напряжение, В	3x230/400
Базовый, номинальный ток $I_{бв}, I_{ном}$, А	5; 10
Максимальный ток I_{max} , А	50; 60; 80; 100
Относительная влажность	до 98% при 25 °С
Диапазон входных сигналов: сила тока напряжение коэффициент мощности	0,05I _{бв} ...I _{max} 0,75...1,15 U _{ном} 0,8(емк)...1,0...0,5(инд)
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от -40 до +70
Диапазон значений постоянной счетчика по активной электрической энергии, имп./(кВт*ч)	от 800 до 3200
Диапазон значений постоянной счетчика по реактивной электрической энергии, имп./(кВт*ч)	от 800 до 3200
Пределы основной абсолютной погрешности часов, с/сут.	± 0,5
Пределы основной абсолютной погрешности часов при отключенном питании счетчика, с/сут.	± 1
Пределы дополнительной температурной погрешности часов счетчика, с/(сут*°С)	± 0,15
Количество десятичных знаков индикатора	не менее 8
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока	не более 0,5 В*А при базовом токе
Полная (активная) мощность, потребляемая каждой цепью напряжения	не более 10 В*А (2 Вт) при номинальном значении напряжения
Длительность хранения информации при отключении питания, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Обозначение	Код	In, А	I _{max} , А	Un, В	Тип отсчетного устройства	Вес, не более, г	Упаковка, шт. малая коробка/ большая коробка
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-5-60А-S-RF433/1-OQ2V3	20194	5	60	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-5-60А-S-RS485-OQ2V3	20195	5	60	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-5-60А-S-RF2400/1-OQ2V3	20196	5	60	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-5-60А-S-RF433/1-OQ2V3 (внешняя антенна)	20158	5	60	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-5-10А-T-RF433/1-OQ2V3	20197	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-5-10А-T-RS485-OQ2V3	20198	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-5-10А-T-RF2400/1-OQ2V3	20127	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-5-10А-T-RF433/1-OQ2V3 (внешняя антенна)	20199	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A0,5-230-5-10А-T-RF433/1-OQ2V3	20200	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A0,5-230-5-10А-T-RF433/1-OQ2V3 (внешняя антенна)	20201	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A0,5-230-5-10А-T-RS485-OQ2V3	20202	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A0,5-230-5-10А-T-RF2400/1-OQ2V3	20203	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A0,5-230-5-10А-T-RF2400/1-OQ2V3 (внешняя антенна)	20204	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-10-100А-S-RF433/1-OQ2V3	20205	10	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-10-100А-S-RS485-OQ2V3	20206	10	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-10-100А-S-RF2400/1-OQ2V3	20207	10	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-10-100А-S-RF433/1-OQ2V3 (внешняя антенна)	20208	10	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-5-60А-S-RF2400/1-OQ2V3 (внешняя антенна)	20209	5	60	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-5-10А-T-RF2400/1-OQ2V3 (внешняя антенна)	20210	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W31-A1-230-10-100А-S-RF2400/1-OQ2V3 (внешняя антенна)	20211	10	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-LMOQ2V3	20212	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-RS485-LMOQ2V3	20213	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-RF433/1-LMOQ2V3	20214	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-RF2400/1-LMOQ2V3	20215	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-G-LMOQ2V3	20216	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-LMOQ3V3	20217	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-RS485-LMOQ3V3	20218	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-RF433/1-LMOQ3V3	20219	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-RF2400/1-LMOQ3V3	20220	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-G-LMOQ3V3	20221	5	10	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A1R1-230-5-100А-T-RS485-LMOQ2V3	20222	5	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A1R1-230-5-100А-T-RS485-RS485-LMOQ2V3	20223	5	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A1R1-230-5-100А-T-RS485-RF433/1-LMOQ2V3	20224	5	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A1R1-230-5-100А-T-RS485-RF2400/1-LMOQ2V3	20225	5	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A1R1-230-5-100А-T-RS485-G-LMOQ2V3	20137	5	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A1R1-230-5-100А-T-RS485-LMOQ3V3	20226	5	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A1R1-230-5-100А-T-RS485-RS485-LMOQ3V3	20227	5	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A1R1-230-5-100А-T-RS485-RF433/1-LMOQ3V3	16102	5	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A1R1-230-5-100А-T-RS485-RF2400/1-LMOQ3V3	20228	5	100	230	ЖКИ	2000	1/3
ЭЛТА-3-МТ-W32-A1R1-230-5-100А-T-RS485-G-LMOQ3V3	20229	5	100	230	ЖКИ	2000	1/3

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ СЧЁТЧИКОВ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО
ВКЛЮЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ «Q1» В КОРПУСЕ W31

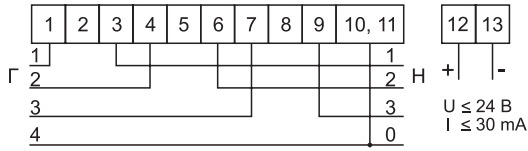


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ СЧЁТЧИКОВ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО
ВКЛЮЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ «RS485» В КОРПУСЕ W31

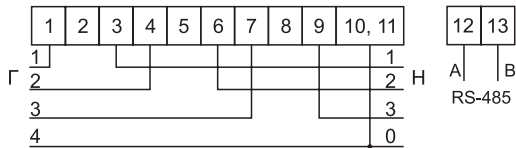


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ СЧЁТЧИКОВ ТРАНСФОРМАТОРНОГО
ВКЛЮЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ «Q1» В КОРПУСЕ W31

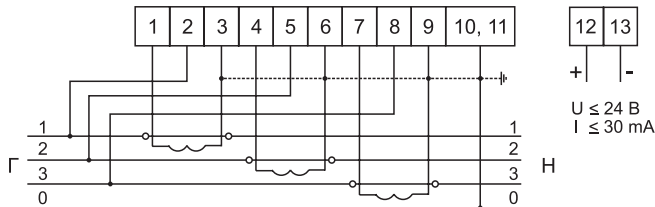


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ СЧЁТЧИКОВ ТРАНСФОРМАТОРНОГО
ВКЛЮЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ «RS485» В КОРПУСЕ W31

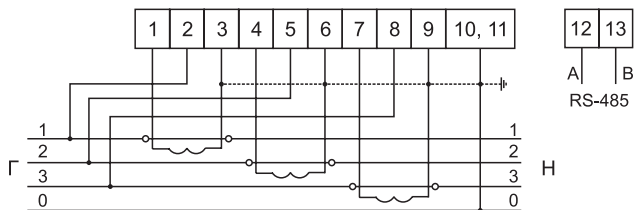
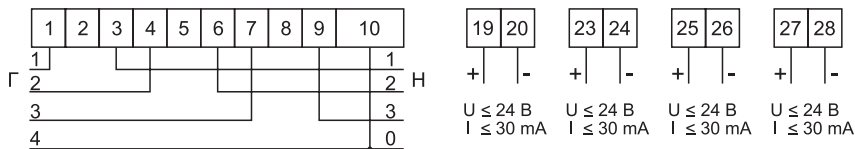


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ СЧЁТЧИКОВ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО
ВКЛЮЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ «RS485-Q3» В КОРПУСЕ W32



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

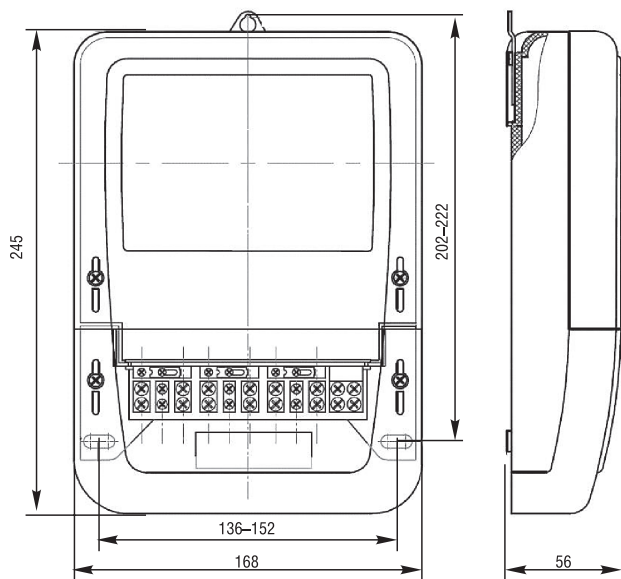
ЭЛТА-3-МТ-XXX-XXXX-XXX-XX-XXX-XX-XXXXXXXX-XXXX-XXXXXXXXX-X

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

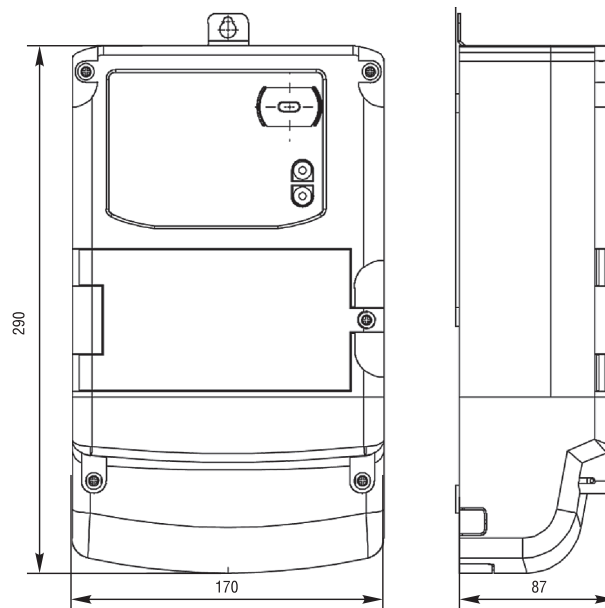
<p><u>1</u> Фирменное наименование</p> <p><u>2</u> Тип корпуса W31 - для установки на щиток, модификация 1 W32 - для установки на щиток, модификация 2 W33 - для установки на щиток, модификация 3 W34 - для установки на щиток, модификация 4 D31 - для установки на DIN-рейку, модификация 1 D32 - для установки на DIN-рейку, модификация 2 D33 - для установки на DIN-рейку, модификация 3</p> <p><u>3</u> Класс точности A0,5 - класс точности 0,5S по ГОСТ Р 52322 A1 - класс точности 1 по ГОСТ Р 52322 A2 - класс точности 2 по ГОСТ Р 52322 A1R1 - класс точности 1 по ГОСТ Р 52322 и класс точности 1 по ГОСТ Р 52425 A1R2 - класс точности 1 по ГОСТ Р 52322 и класс точности 2 по ГОСТ Р 52425 A0,2R1 - класс точности 0,2S по ГОСТ Р 52322 и класс точности 1 по ГОСТ Р 52425 A0,2R2 - класс точности 0,2S по ГОСТ Р 52322 и класс точности 2 по ГОСТ Р 52425 A0,5R1 - класс точности 0,5S по ГОСТ Р 52322 и класс точности 1 по ГОСТ Р 52425 A0,5R2 - класс точности 0,5S по ГОСТ Р 52322 и класс точности 2 по ГОСТ Р 52425</p> <p><u>4</u> Номинальное напряжение 57,7 - 57,7 В 220 - 220 В 230 - 230 В</p> <p><u>5</u> Базовый ток 5 - 5 А 10 - 10 А</p> <p><u>6</u> Максимальный ток 50А - 50 А 60А - 60 А 80А - 80 А 100А - 100 А</p> <p><u>7</u> Количество и тип измерительных элементов S - измерительные элементы шунты Т - измерительные элементы трансформаторы тока</p>	<p><u>8</u> Первый интерфейс RS232 - интерфейс RS-232 RS485 - интерфейс RS-485 RF433/n - радиointерфейс 433 МГц, где n – номер модификации модуля интерфейса (от 1 до 9) RF868/n - радиointерфейс 868 МГц, где n – номер модификации модуля RF2400/n - радиointерфейс 2,4 ГГц, где n – номер модификации модуля RF/n - PLC-модем с FSK-модуляцией, где n – номер модификации модуля PO/n - PLC-модем с OFDM-модуляцией, где n – номер модификации модуля</p> <p><u>9</u> Второй интерфейс RS232 - интерфейс RS-232 RS485 - интерфейс RS-485 RF433/n - радиointерфейс 433 МГц, где n – номер модификации модуля интерфейса (от 1 до 9) RF868/n - радиointерфейс 868 МГц, где n – номер модификации модуля RF2400/n - радиointерфейс 2,4 ГГц, где n – номер модификации модуля RF/n - PLC-модем с FSK-модуляцией, где n – номер модификации модуля PO/n - PLC-модем с OFDM-модуляцией, где n – номер модификации модуля G - радиointерфейс GSM/GPRS E - интерфейс Ethernet RFWF - радиointерфейс WiFi RFLT - радиointерфейс LTE</p> <p><u>10</u> Дополнительные функции Vn - электронная пломба, где n – индекс, принимающий значения 1 - электронная пломба на корпусе 2 - электронная пломба на крышке зажимов 3 - электронная пломба на корпусе и на крышке зажимов O - оптопорт L - подсветка индикатора Qn - дискретный выход, где n – количество выходов (от 1 до 4) In - дискретный вход, где n – количество входов (от 1 до 4) K - реле управления нагрузкой в фазной цепи тока M - измерение параметров электрической цепи Z - резервный источник питания</p> <p><u>11</u> Количество направлений учета электроэнергии - измерение электроэнергии в одном направлении (по модулю) D - измерение электроэнергии в двух направлениях</p>
--	--

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

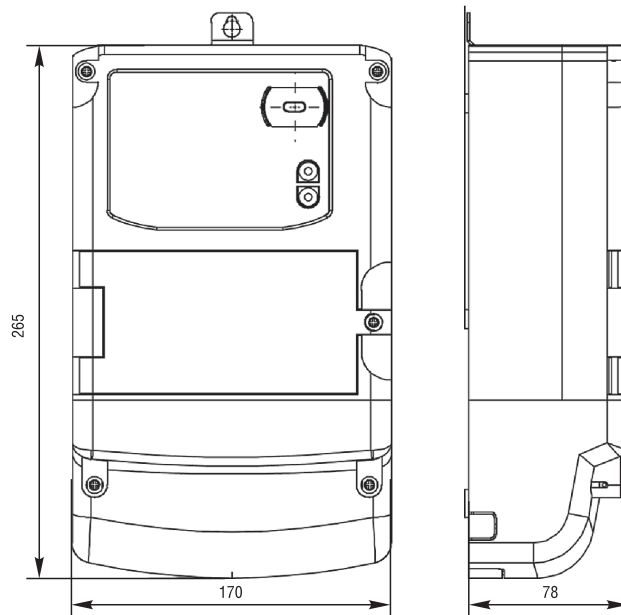
Тип корпуса W31



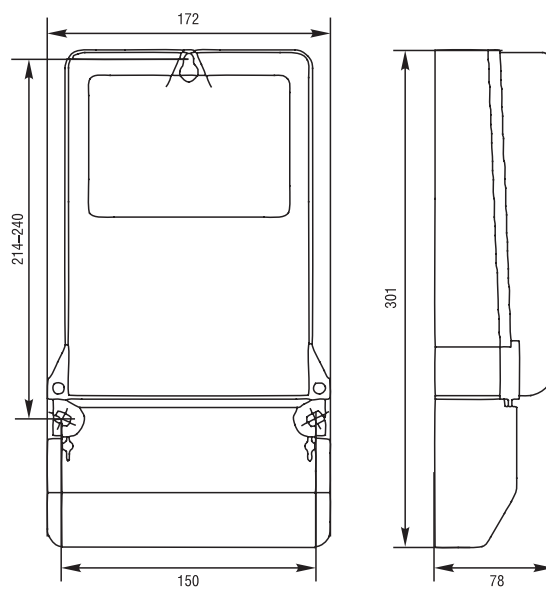
Тип корпуса W32



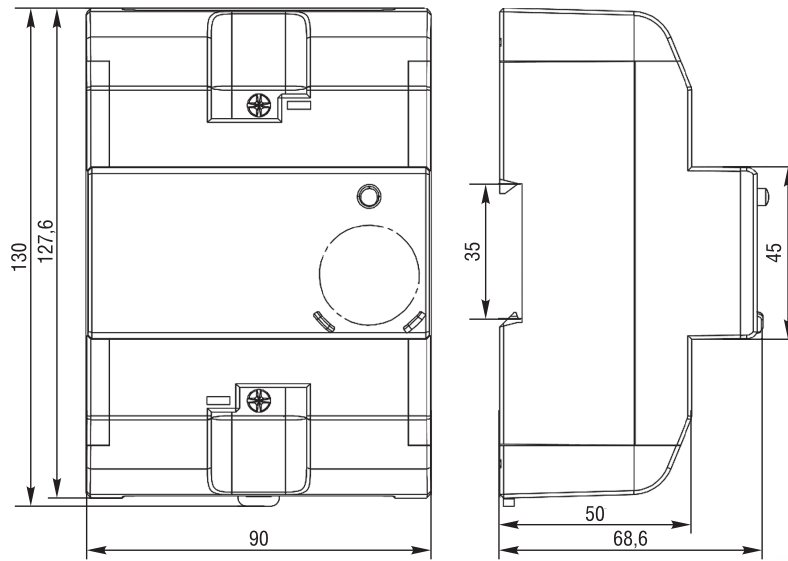
Тип корпуса W33



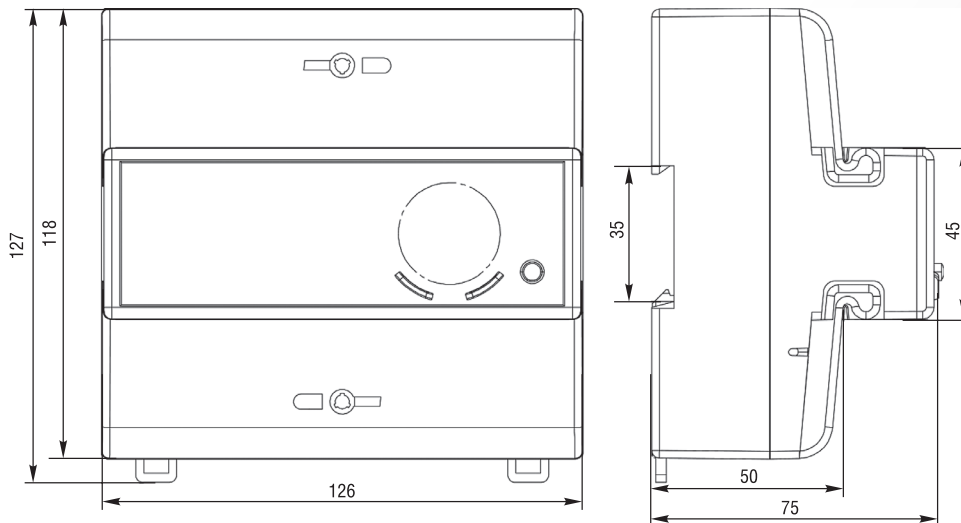
Тип корпуса W34



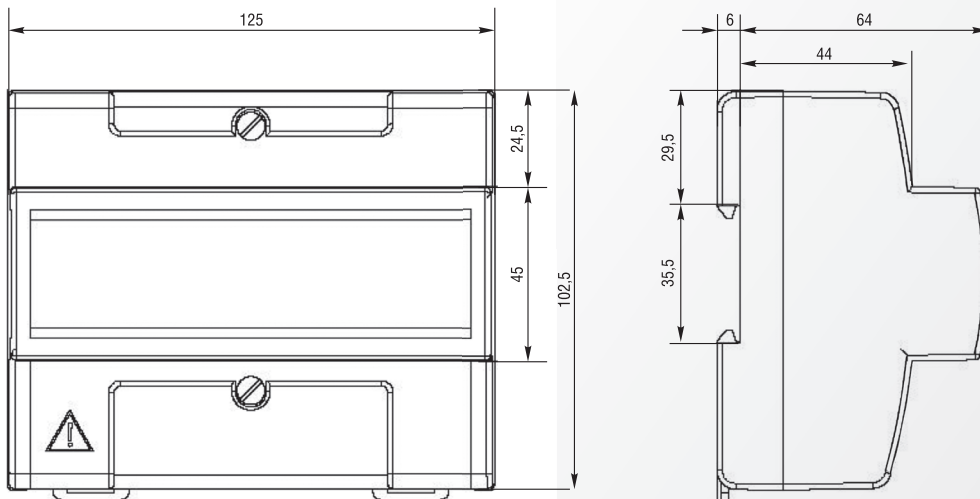
Тип корпуса D31



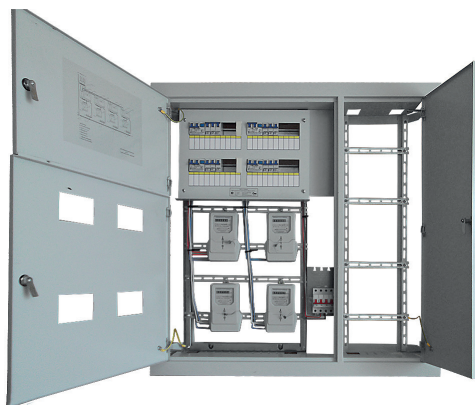
Тип корпуса D32



Тип корпуса D33



ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Щит этажный

НАЗНАЧЕНИЕ

Щитки вводные, учетные, учетно-распределительные, этажные (далее «щитки») предназначены для электроснабжения жилых, административных, общественных зданий (квартир, коттеджей, небольших магазинов, садовых домиков, т.п.) от питающей сети напряжением 220В и 380/220В трехфазного переменного тока с частотой 50-60 Гц с глухозаземленной нейтралью (система заземления TN-S или TN-C-S), защиты групповых линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях, защиты от поражения электрическим током, размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных сетей (сборки щитов этажных). Щитки предназначены для наружной или внутренней установки в местах, доступных неквалифицированному персоналу.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобство монтажа;
- высокая технологичность и простота использования;
- широкий ассортимент типоразмеров серии;
- высококачественное порошковое покрытие;
- конструкция изделий предотвращает доступ ко всем токопроводящим элементам;
- комплектуются маркировочными наклейками.



Щит учётно-распределительный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В, на вводах щитков:	230
а) зданий массового строительства	
б) индивидуальных зданий и многоквартирных жилых домов (в зависимости от расчетной мощности на вводе квартиры):	
- при $P_p \leq 11$ кВт	230
- при $P_p > 11$ кВт или при наличии трехфазных токоприемников	230/400
Номинальные токи однофазных вводных аппаратов квартир, А	25; 32; 40; 50; 63
Номинальные токи трехфазных вводных аппаратов квартир, А	25; 32; 40; 50; 63
Номинальные отключающие дифференциальные токи устройств защитного отключения (УЗО), устанавливаемых на однофазных вводах щитков, мА	30; 100; 300
Номинальные дифференциальные токи УЗО, устанавливаемых на трехфазных вводах щитков, мА	100; 300
Номинальные токи однофазных защитных аппаратов линий групповых цепей, А:	
-автоматических выключателей	6; 10; 16; 25; 32; 40
-предохранителей	6; 10
Номинальные токи трехфазных защитных аппаратов для защиты линий групповых цепей, А	10; 16; 25; 32; 40
Номинальные отключающие дифференциальные токи УЗО линий групповых цепей (одно- и трехфазных), мА	10; 30
Число квартир, присоединяемых к щитку	1; 2; 3; 4
Минимальное число защитных аппаратов линий групповых цепей в щитках зданий массового строительства:	
а) с электроплитами	4
б) без электроплит	3
Число защитных аппаратов линий групповых цепей в щитках индивидуальных зданий и многоквартирных жилых домов (определяются по типоразмерам квартирных щитков)	6; 12; 18; 24; 30**
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1	У1 или УХЛ4
Степень защиты от воздействия окружающей среды	От IP31 до IP 54
Соответствие требованиям безопасности	ГОСТ Р 51628



Щит уличного освещения

СТРУКТУРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭЛТА ЩХХ-Х-Х-ХХ-ХХ-ХХ

Фирменное наименование	ЭЛТА	Щ	ХХ	Х	Х	ХХ	ХХ	ХХ
Сокращенное наименование								
Количество фаз на вводе в квартиру								
Условное обозначение материала корпуса: П, М								
Максимальное количество модулей								
Номинальный ток вводного аппарата, А								
Вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150								

*В обозначениях однофазных щитков количество фаз не указывается.

ЭЛТА ЩЭ-ХХ-ХХ-ХХ

Фирменное наименование	ЭЛТА	ЩЭ	ХХ	ХХ	ХХ
Сокращенное наименование					
Назначение устанавливаемой аппаратуры и наличие слаботочных устройств:					
1 – распределительные (с аппаратами защиты вводов в квартиры);					
2 – учетно-распределительные без отделения для слаботочных устройств;					
3 – учетно-распределительные с отделением для слаботочных устройств					
Число квартир					
Номер схемы					
Вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150					

ОАО «Электроавтомат» изготавливает щитовое оборудование (ВРУ, АВР, ЩУО, ЩЭ, ЩУР, ЩУВ, ЩК) по техническим заданиям потребителей*

*ВРУ – вводное распределительное устройство
 АВР – автоматическое включение резерва
 ЩУО – щиток уличного освещения
 ЩЭ – щит этажный
 ЩУР – щит учетно-распределительный
 ЩУВ – щит учетно-вводной
 ЩК – щит квартирный

АИИСКУЭ

Автоматизированная информационно–измерительная система коммерческого учета энергоресурсов

НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматизированная информационно–измерительная система коммерческого учета энергоресурсов (АИИСКУЭ, далее – система) предназначена для автоматизированного сбора, обработки, хранения и передачи информации о потреблении и балансе энергоресурсов (электроэнергии, воды, газа, тепла).

Основной отличительной особенностью системы является использование для передачи данных нелицензируемого диапазона частот 433 МГц, 868 МГц, 2400 МГц, а также других каналов связи.

Развёртывание системы сводится к установке индивидуальных, общедомовых и балансовых приборов учёта, аппаратуры каналов связи, построение сети и организации диспетчерских пунктов.

Оборудование и программное обеспечение сертифицировано, внесено в Госреестр средств измерений.

При разработке оборудования и системы применены инновационные решения, оформленные патентом РФ.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Дистанционное получение данных в режиме on-line.
- Использование находящихся в эксплуатации приборов учета электроэнергии, воды, тепла и газа с импульсным выходом для интеграции в систему.
- Выявление хищений.
- Расчеты на основе фактических данных о потребленных энергоресурсах.
- Управление нагрузкой потребителя, дистанционное ограничение или отключение.
- Дистанционная настройка параметров.
- Передачи данных на значительное расстояние с использова-

нием режима ретрансляции.

- Использование GSM/GPRS каналов связи.
- Преобразование полученных данных в различные форматы, работа в любых стандартных программах.
- Сохранение полученных данных в течение 30-ти лет.
- Двухуровневая защита информации – аппаратная и программная.
- Автоматическое обновление программного обеспечения через Интернет.
- Мобильный съём показаний при помощи мастера сбора данных и ноутбука.

ПРЕИМУЩЕСТВА

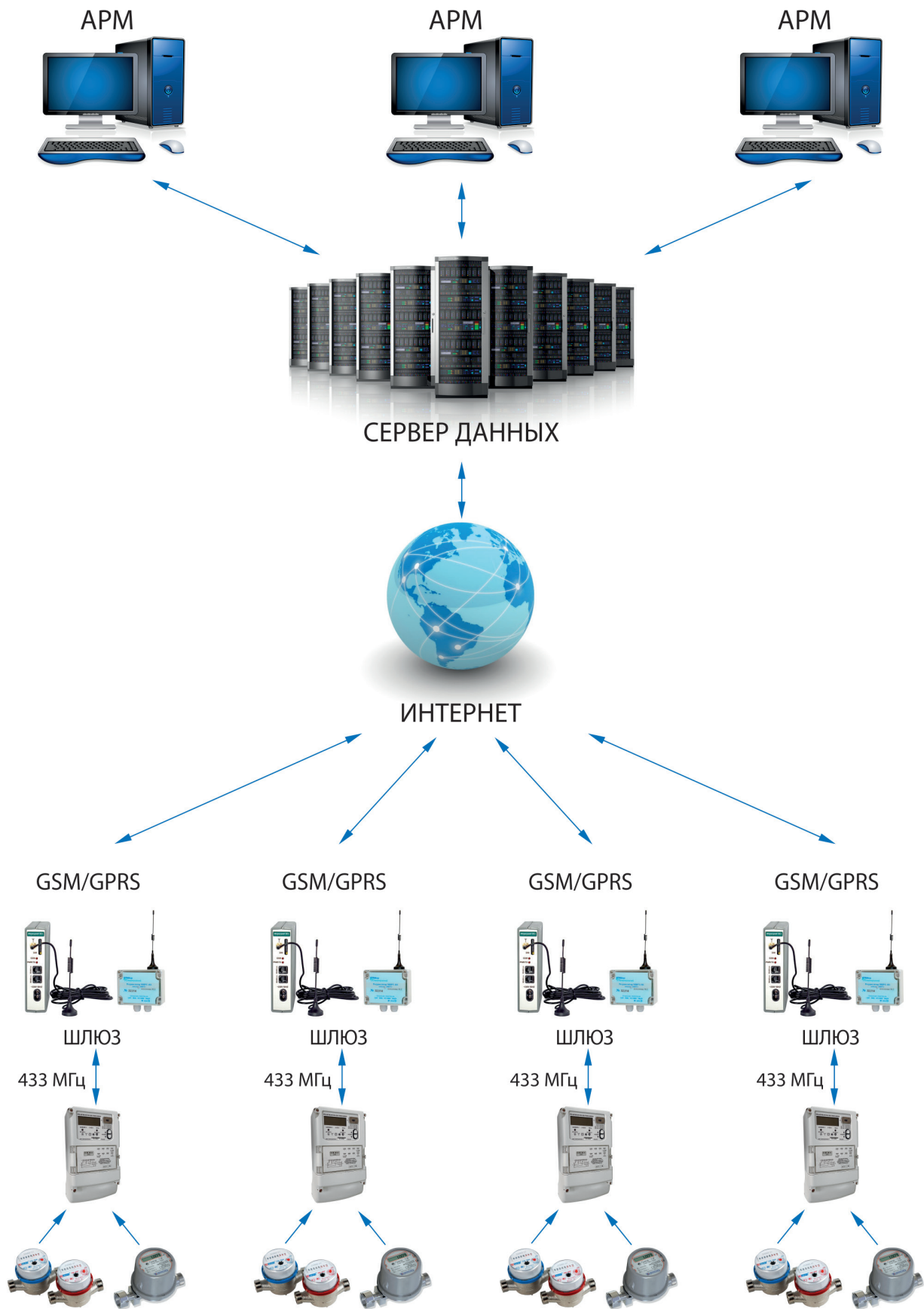
- Интеграция системы с установленными счётчикам с импульсным выходом, независимо от марки производителя.
- Адаптация получаемой информации к любой системе обработки данных.
- Низкая стоимость оборудования и организации передачи данных за счёт использования радиоканалов и каналов GSM/GPRS связи.
- Возможность дистанционного ограничения или отключения энергопотребления при необходимости.

- Учёт и контроль потребления энергоресурсов в реальном времени, сведение баланса на объектах.
- Нелицензированные диапазоны частот.
- Надёжность работы из-за отсутствия проводных интерфейсов связи.
- Простота монтажа и эксплуатации.
- Программная и аппаратная защита получаемых и передаваемых данных.
- Энергонезависимая память в каждом радиомодуле.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЫГОДЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ

- Переход к расчетам не за заявленное, а за фактическое потребление энергоресурсов.
- Использование многотарифного учета.
- Организация фактического учета и постоянного контроля потребления энергоресурсов, снижение потерь, уменьшение расходов на общедомовые нужды.
- Выявление хищений энергоресурсов за счет оперативного контроля баланса потребления.

- Автоматизация процесса формирования документов на оплату.
- Уменьшение затрат на монтаж и эксплуатацию системы из-за отсутствия проводов и многочисленных контактных соединений, а также на персонал, осуществляющий визуальный сбор показаний приборов учета.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны частот, МГц	433; 868; 2400
Уровень излучаемого радиосигнала, мВт	10
Номинальные токи трехфазных вводных аппаратов квартир, А	25; 32; 40; 50; 63
Дальность радиосвязи, м	
радиомодуль с встроенной антенной на открытом пространстве внутри зданий	до 350 до 50
радиомодуль с выносной антенной на открытом пространстве внутри зданий	до 1000 до 300
в режиме ретрансляции на открытом пространстве	до 5000
Длительность опроса одного абонента, с	0,25
Скорость передачи данных, бит/с	9600
Максимальное количество точек учета в одной системе	65 534

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

- однофазные счетчики ЭЛТА 1 с одним и/или с двумя измерительными элементами (шунт и/или шунт+шунт) ;
- трехфазные счетчики ЭЛТА 3 с шунтами и/или с трансформаторами в качестве датчиков тока;
- счётчики воды (СХВ, СГВ);
- счётчики газа (СГБТ);
- шлюзы (УСПД);

Основная функция - преобразование интерфейсов радиоканала 433 МГц и канала связи GSM для передачи запросов и данных по радиоканалу на частоте 433 МГц и по каналу связи

GSM, а также выполнение сбора данных и подготовки их для пакетной передачи по каналу GSM.

- - ретрансляторы.

Основное назначение: осуществление ретрансляции запросов и данных по радиоканалу на частоте 433 МГц. Используют полосу частот в диапазоне 433 МГц, имеют мощность не более 10 мВт, в связи с чем не требуется получение разрешений на использование радиочастот и оформление регистрация радиоэлектронных средств. Ретранслятор имеет выносную штыревую антенну.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

RadioAccess 3

Программа предназначена для управления автоматизированной системой сбора данных. Позволяет выполнять как задачи сбора данных, так и задачи пуско-наладки объектов. Имеет функции сбора, хранения и последующей печати архивной информации.

Основные функции программы:

- сбор показаний со счетчиков электроэнергии;
- создание автоматизированной системы сбора данных с приборов, включенных в проект;
- хранение полученных данных без возможности корректировки результатов;
- экспорт данных в различные форматы (Excel, XML, ASKP);
- перенос данных между различными персональными компьютерами.


MeterTools

Программа для чтения данных и настройки счетчиков электрической энергии, ретрансляторов, многоходовых устройств, устройств сбора и передачи информации (УСПД), шлюз-коммуникаторов, а также выполнения задач построения сети для автоматизированной системы сбора данных.

Поддерживает подключение как напрямую к устройству по каналу RS-485 или с помощью оптического сопряжения, так и удаленно, по каналам связи и интернет.

M2M Сервер

Предназначен для поддержания в постоянном соединении УСПД, а также для осуществления прямого канала доступа между клиентской программой и шлюзом для дальнейшего сбора информации со счетчиков.



429820, Чувашская Республика,
г. Алатырь, ул. Б. Хмельницкого, 19а
тел.: (835-31) 2-03-95, 2-62-61
тел./факс: (835-31) 2-31-35, 2-11-42
e-mail: info@elav.ru, marketing@elav.ru
www.elav.ru