



www.elav.ru

КАТАЛОГ

Гражданской продукции
электротехнического назначения

Уважаемые партнеры!

Важнейшим условием развития предприятия является повышение уровня доверия и удовлетворенности партнеров, которое достигается за счет неизменного улучшения качества выпускаемой продукции.

Представляем Вашему вниманию каталог гражданской продукции электротехнического назначения для таких отраслей промышленности как:

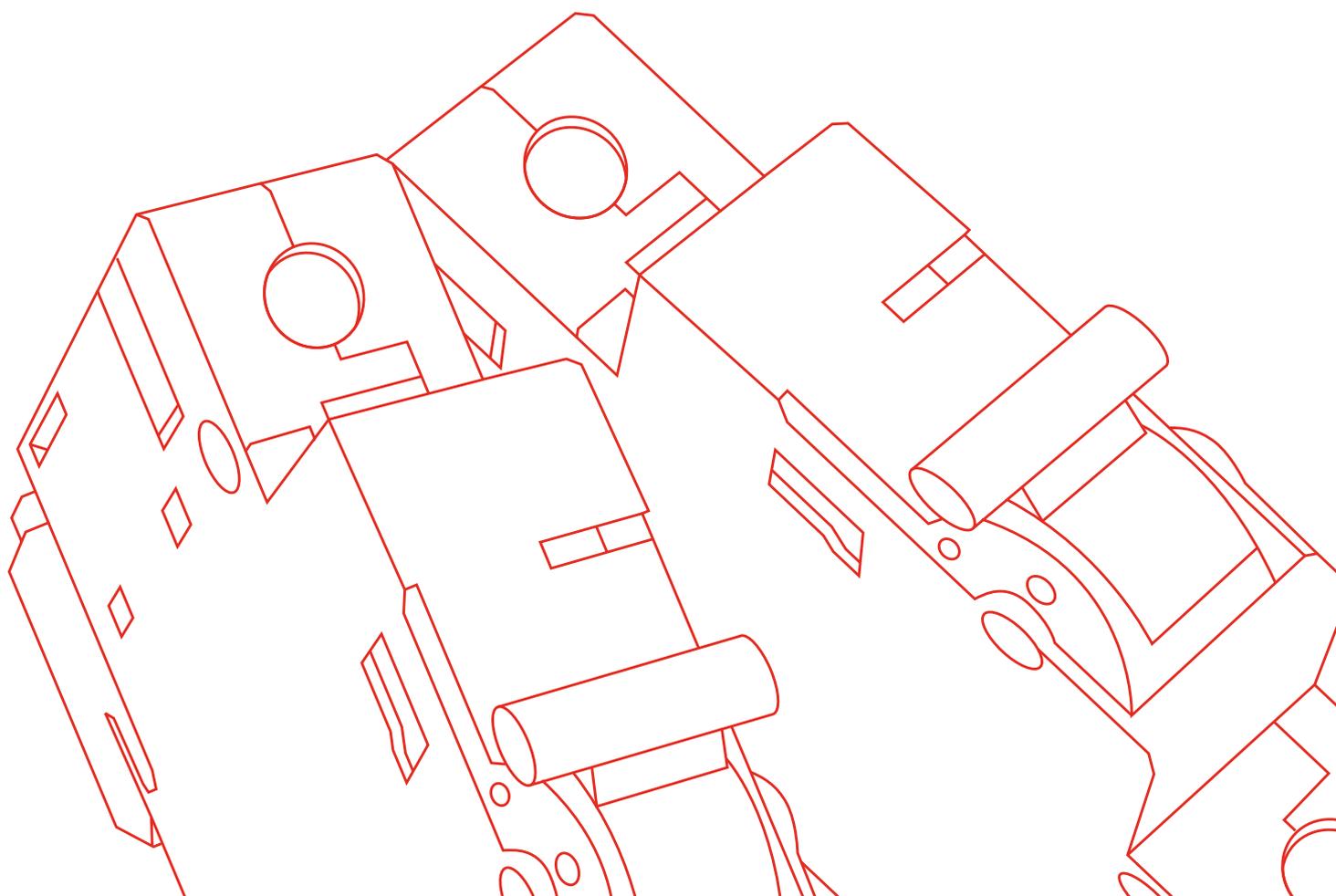
**СТРОИТЕЛЬНАЯ,
СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ,
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ,
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ,
АТОМНАЯ, А ТАКЖЕ УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПАНИЙ СФЕРЫ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА.**

Данный каталог поможет Вам сориентироваться в номенклатуре выпускаемой продукции, отличающейся высокой степенью надежности и точности и найти решения стоящих задач.

Мы будем рады видеть Вас в числе наших постоянных и надежных деловых партнеров!

Содержание

Автоматические выключатели дифференциального тока «УЗО-ЭЛТА».....	2
Устройства защиты от дугового пробоя (УЗДП).....	10
Выключатели автоматические «ВА25-29» переменного тока.....	12
Выключатели автоматические «ВА25-29 DC» постоянного тока.....	17
Аксессуары	
Блок вспомогательных контактов «PS 25-29».....	21
Независимый расцепитель «DA25-29».....	22
Выключатели нагрузки «BH-SV», «BP-SV».....	23
Устройства защиты от импульсных перенапряжений «УЗИП-ЭЛТА».....	25
Ограничитель импульсных перенапряжений «ОИН1».....	27
Микровыключатель Д3031.....	28
Микровыключатели МКБ1-2,5-220, МКБ-2,5-220.....	29
Фальш-модуль «ЭЛТА» (панель-заглушка).....	30





АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА «УЗО-ЭЛТА»

(Технические условия ИШГА. 641256.009ТУ)

Автоматические выключатели дифференциального тока «УЗО-ЭЛТА» соответствуют своду правил «СП 256.1325800.2016» Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» и устанавливаются в жилых, административных и производственных зданиях.



Предназначены для:

- защиты человека от поражения электрическим током;
- защиты цепей и устройств от токов короткого замыкания;
- защиты цепей и устройств от токов перегрузки;
- защиты цепей и устройств при дуговом пробое;
- защиты цепей и устройств при возникающем искрении, где велика вероятность пожара.

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА «УЗО-ЭЛТА»



Автоматические выключатели дифференциального тока выполнены с дистанционным управлением (ДУ)



Надежная защита клемм от соприкосновения



Корпус из не поддерживающей горения пластмассы. Специальные конструктивные элементы в корпусе обеспечивают лучшее охлаждение изделия



Простота монтажа и замены АВДТ, а также возможность установки блока вспомогательных контактов



Возможность подключения шины питания сверху



Возможность установки заглушки



Световая сигнализация не критичного тока на лицевой стороне устройства

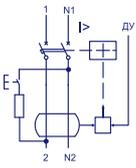
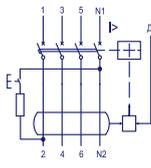
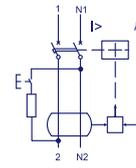
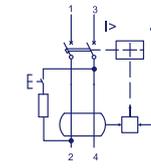
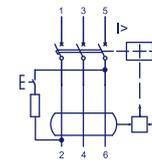


Материал присоединяемых проводников: алюминий и медь

ВЫБОР УСТРОЙСТВА

Внешний вид					
	УЗО-ЭЛТА-2	УЗО-ЭЛТА-4	УЗО-ЭЛТА-2Д	УЗО-ЭЛТА-2М	УЗО-ЭЛТА-3М
Сеть	однофазная	трехфазная	однофазная с нейтралью	специализированная	
	с нейтралью			двухфазная	трехфазная
				без нейтрали	
Назначение	<ol style="list-style-type: none"> Обеспечение защиты: <ul style="list-style-type: none"> человека от поражения электрическим током; электроустановок при появлении повышенного напряжения в питающей сети; электроустановок при воздействии грозовых или иных импульсных перенапряжений; от токов короткого замыкания и токов перегрузки; от пожаров, возникающих при повреждении изоляции электроустановок. оперативное включение и отключение электрических сетей зданий и электроустановок в электрической сети; отключение нагрузки по управляющему сигналу (например системы пожарной безопасности). 				
			обнаружение дугового пробоя (недопустимого искрения) и отключение сети во избежание пожара.		
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> широкий диапазон типоразмеров по номинальному току, типу защитных характеристик и значениям отключающего дифференциального тока; отсутствие в конструкции разъемных соединений повышает надежность устройства; исполнение с выдержкой «S» обеспечивает возможность построения многоступенчатой защиты; дополнительная сервисная функция сигнализации некритичного дифференциального тока; возможность использования как алюминиевых, так и медных проводников. <ol style="list-style-type: none"> Заменяет несколько устройств одновременно: <ul style="list-style-type: none"> автоматический выключатель; устройство защитного отключения; устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП); устройство защиты при дуговом пробое, реле напряжения. Функция самодиагностики неисправности устройства. Исключает аварийные ситуации, возникающие вследствие ослабления соединений алюминиевых проводов. определяет причину срабатывания. 				
Световая сигнализация индикатора на лицевой стороне устройства	<p>свечение индикатора свидетельствует о наличии напряжения в питающей сети в замкнутом положении главных контактов;</p> <p>мигающий светодиод свидетельствует о состоянии сети в части утечки.</p>		<p>зеленый цвет — наличие напряжения в питающей сети при замкнутом положении главных контактов (устройство работает в нормальном режиме);</p> <p>мигание зеленым цветом — появление в цепи тока утечки, не превышающего 40+5% уставки тока срабатывания;</p> <p>красный цвет — появление в питающей сети тока утечки, превышающего уставку тока срабатывания (происходит срабатывание изделия);</p> <p>мигание красным цветом — превышение номинального напряжения в питающей сети (происходит срабатывание изделия);</p> <p>поочередное мигание красным и зеленым цветом — обнаружение искрения в питающей сети (происходит срабатывание изделия);</p> <p>оранжевый цвет — возникновение ошибки в работе устройства при самодиагностике.</p>	<p>свечение индикатора свидетельствует о наличии напряжения в питающей сети в замкнутом положении главных контактов;</p> <p>мигающий светодиод свидетельствует о состоянии сети в части утечки.</p>	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

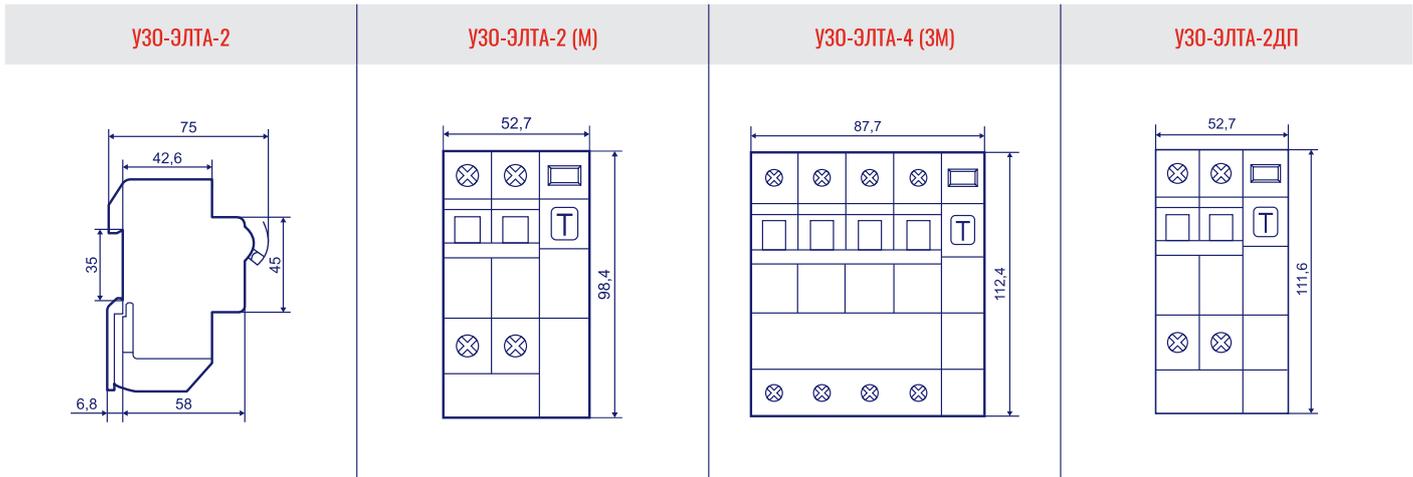
	УЗО-ЭЛТА-2	УЗО-ЭЛТА-4	УЗО-ЭЛТА-2Д	УЗО-ЭЛТА-2М	УЗО-ЭЛТА-3М
Стандарты	ГОСТ IEC 61009-1, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011				
Схема устройства	ГОСТ IEC 62606				
					
Приемка (категория качества)	ОТК, РМРС				
Тип исполнения	А, АС				
Количество полюсов	2(1+N)	4(3+N)	2(1+N)	2	3
Ном. напряжение, В	230	400	230	230	400
Номинальная частота тока, Гц	50/60				
Диапазон токов мгновенного расцепления	B; C; D				
Предельная коммутационная способность, кА	10				
Номинальный ток, А	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63				
Номинальная наибольшая отключающая способность, кА	10 (6-40А)				
	6 (50-63А)				
Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	10; 30; 100; 300; 500				
Возможность селективного исполнения(S)	Да	Да	Да	Нет	Нет
Время срабатывания при дифференциальном токе $I_{\Delta n}$, С (не более):					
	• общее исполнение	– 0,13	– 0,13	– 0,13	0,3
• селективное исполнение (S)	0,5	0,5	0,5	—	—
Потребляемая мощность без тока нагрузки, Вт	0,8				
Номинальное значение отключающего напряжения сети для на одну фазу, В (в стандартном исполнении функция не предусматривается. Приобретение с данной функцией возможно по письменному заказу потребителя)	265±10	265±10	265±10	—	—
Время отключения при повышении напряжения, с	0,5	0,5	0,5	—	—
Максимальное импульсное перенапряжение на стороне потребителя (грозозащита), В	1400				
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55				
Условия эксплуатации	УХЛЗ, МЗ				
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность, А:					
	• исполнение номинальным током 63 А	630			
• остальные исполнения	510				

	УЗО-ЭЛТА-2	УЗО-ЭЛТА-4	УЗО-ЭЛТА-2Д	УЗО-ЭЛТА-2М	УЗО-ЭЛТА-3М
Порог срабатывания сигнализации наличия некритичного дифференциального тока	40 ⁻⁵				
Максимальное время отключения АВДТ в случае последовательного дугового пробоя, с:					
• для исполнения с номинальным током 6; 8 А;	0,5				
• для исполнений с номинальными токами 10; 13 А;	0,25				
• для исполнения с номинальным током 16 А;	0,15				
• для исполнений с номинальными токами 20; 25; 32; 40; 50; 63 А.	0,12				
Максимально допустимое число полувольт дуги в течение 0,5 с в случае параллельного дугового пробоя с испытательными токами дуги*:					
• 75 А;	12				
• 100 А;	10				
• 150; 200; 300; 500 А.	8				
Дистанционное управление:					
• питание от защищаемой сети, предельное значение напряжения, В	24			—	
• питание от внешнего источника, В	—			5-30	
Износостойкость	Механическая – не менее 20 000 циклов включения-отключения; Коммутационная – не менее 10 000 циклов включения-отключения.				
Срок службы, не менее, лет	10				
Гарантийный срок, лет	5				
Аксессуары, см	Блок вспомогательных контактов «PS 25-29»				
МОНТАЖ					
Крепление	На DIN-рейке шириной 35 мм				
Установочное положение	Вертикальное, горизонтальное				
Подключение питания	Сверху и снизу				
Тип присоединяемых проводников	Алюминий, медь				
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	1 ... 25				
Зачистка проводника, мм	12				
• сверху					
• снизу	30	14	40	30	14
Момент затяжки, Нм	не менее 1,3 не более 2				
Диаметр отверстия под отвертку, мм	7				
Степень защиты АВДТ	IP30				
Степень защиты АВДТ в модульном шкафу	IP40, Класс изоляции II				
Класс токоограничения	3				
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	IV				
Степень загрязнения	3				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

	УЗО-ЭЛТА-2	УЗО-ЭЛТА-4	УЗО-ЭЛТА-2Д	УЗО-ЭЛТА-2М	УЗО-ЭЛТА-3М
Масса, не более (г)	290	490	350	290	490
Упаковка (мал, шт.)	8	4	8	8	4
Упаковка (бол., шт.)	24	12	24	24	12

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



ВРЕМЯ – ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА «УЗО-ЭЛТА»

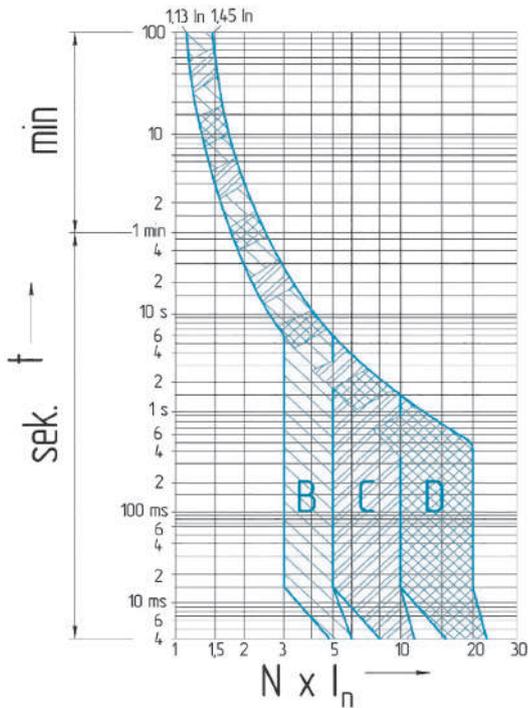
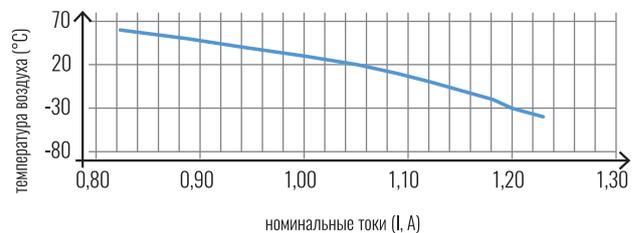


График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания по ГОСТ Р 50345 при контрольной температуре 30 °С

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА «УЗО-ЭЛТА» В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДНИКА

Номинальный ток выключателя I_n , А	Сечение проводника, мм	
	Алюминий, Al	Медь, Cu
6	2,5	1,5
10	2,5	1,5
13	2,5	1,5
16	2,5	2,5
20	4	2,5
25	6	4
32	10	6
40	16	10
50	16	10
63	25	16

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С



ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С

In, А	Температура окружающего воздуха, °С												
	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
6	7,62	7,5	7,38	7,2	7,09	6,91	6,73	6,54	6,31	6	5,66	5,33	4,94
10	12,7	12,5	12,3	12,0	11,8	11,5	11,2	10,9	10,5	10	9,44	8,89	8,23
13	16,51	16,25	16,0	15,6	15,4	14,9	14,5	14,1	13,6	13	12,2	11,5	10,7
16	20,32	20	19,68	19,2	18,9	18,4	17,9	17,4	16,8	16	15,1	14,2	13,2
20	25,4	25	24,6	24,0	23,6	23,0	22,4	21,8	21	20	18,8	17,7	16,5
25	31,75	31,25	30,75	30,0	2,5	28,8	28,0	27,2	26,3	25	23,6	22,2	20,6
32	40,64	40	39,36	38,4	37,8	36,9	35,9	34,9	33,6	32	30,2	28,4	26,3
40	50,8	50	49,2	48,0	47,8	46,1	44,9	43,6	42	40	37,7	35,5	32,9
50	63,5	62,5	61,5	60,0	59,1	57,6	56,1	54,5	52,6	50	47,2	44,4	41,2
63	80,01	78,75	77,5	75,6	74,4	72,6	70,7	68,7	66,2	63	59,4	56	51,9

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

УЗО-ЭЛТА-2

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
6	20346	20268	21614	17668	17670	20348	20269	17676	17678	17680	17682	20349	17686	17688	17690
10	17722	20270	17726	17728	17730	20350	20271	17736	17738	17740	17742	20351	17746	17748	17750
13	17780	17782	17784	17786	17788	17790	17792	17794	17796	17798	17800	17802	17804	17806	17808
16	17840	20272	17844	17846	17848	17850	20273	17854	17856	17858	17860	20274	17864	17866	17868
20	20352	20275	17904	17906	17908	17910	20353	17914	17916	17918	17920	17922	17924	17926	17928
25	17960	20276	17964	17966	17968	17970	20277	17974	17976	17978	17980	20278	17984	17986	17988
32	18020	20320	18024	20354	18028	18030	20321	18034	18036	18038	18040	18042	18044	18046	18048
40	18080	18082	18084	18086	18088	18090	20322	18094	18096	18098	18100	18102	18104	18106	18108
50	16945	20305	16949	16951	16953	16955	20307	20308	16961	16963	16965	16967	16969	16971	16973
63	17005	20311	17009	17011	17013	17015	20312	20313	20315	20317	17025	17027	17029	17031	17033

УЗО-ЭЛТА-2 СЕЛЕКТИВНЫЕ

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
6	20347	17667	21615	17669	17671	17673	17675	17677	17679	17681	17683	17685	17687	17689	17691
10	17723	17725	17727	17729	17731	17733	17735	17737	17739	17741	17743	17745	17747	17749	17751
13	17781	17783	17785	17787	17789	17791	17793	17795	17797	17799	17801	17803	17805	17807	17809
16	17841	17843	17845	17847	17849	17851	17853	17855	17857	17859	17861	17863	17865	17867	17869
20	17901	17903	17905	17907	17909	17911	17913	17915	17917	17919	17921	17923	17925	17927	17929
25	17961	17963	17965	17967	17969	17971	17973	17975	17977	17979	17981	17983	17985	17987	17989
32	18021	18023	18025	18027	18029	18031	18033	18035	18037	18039	18041	18043	18045	18047	18049
40	18081	18083	18085	18087	18089	18091	18093	18095	18097	18099	18101	18103	18105	18107	18109
50	16946	16948	20306	16952	16954	16956	16958	20309	20310	16964	16966	16968	16970	16972	16974
63	17006	17008	17010	17012	17014	17016	17018	20314	20316	20318	17026	17028	17030	17032	17034

УЗО-ЭЛТА-4

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
6	18136	20355	18140	21616	21618	21619	21621	21622	18145	18147	18149	21623	21625	21627	18152
10	18182	20325	21629	21630	18186	20356	20326	18192	18194	18196	18198	20357	18202	18204	18206
13	18233	18235	18237	18239	18241	18243	20327	18247	18249	18251	18253	18255	18257	18259	18261
16	18293	20328	18297	18299	18301	20358	20329	18307	18309	18311	18313	20330	18317	18319	18321
20	18353	18355	18357	20332	18361	18363	20333	18367	18369	18371	18373	18375	18377	18379	18381
25	18413	20334	18417	20335	18421	20359	20337	18427	18429	18431	18433	18435	18437	18439	18441
32	18473	20280	18477	18479	18481	18483	20281	18487	18489	18491	18493	18495	18497	18499	18501
40	18533	20282	18537	20283	18541	18543	20361	20284	20364	20366	20368	20370	20372	18558	18559
50	20287	20288	17549	20289	17553	17555	20291	20292	17561	17563	17565	17567	17569	17571	17573
63	17605	20293	17609	17611	17613	17615	20295	20297	20299	20301	17625	20303	17629	17631	17633

УЗО-ЭЛТА-4 СЕЛЕКТИВНЫЕ

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
6	18137	18139	18141	21617	18142	21620	18143	18144	18146	18148	18150	21624	21626	18151	18153
10	18183	21628	18185	21631	18187	18189	18191	18193	18195	18197	18199	18201	18203	18205	18207
13	18234	18236	18238	18240	18242	18244	18246	18248	18250	18252	18254	18256	18258	18260	18262
16	18294	18296	18298	18300	18302	18304	18306	18308	18310	18312	18314	18316	18318	18320	18322
20	18354	18356	18358	18360	18362	18364	18366	18368	18370	18372	18374	18376	18378	18380	18382
25	18414	18416	18418	20336	18422	18424	18426	18428	18430	18432	18434	18436	18438	18440	18442
32	18474	18476	18478	18480	18482	18484	18486	18488	18490	18492	18494	18496	18498	18500	18502
40	18534	18536	18538	20360	18542	21632	20362	20363	20365	20367	20369	20371	20373	21633	18560
50	17546	17548	17550	20290	17554	17556	17558	17560	17562	17564	17566	17568	17570	17572	17574
63	17606	17608	20294	17612	17614	17616	20296	20298	20300	20302	17626	17628	20304	17632	17634

УЗО-ЭЛТА-2Д

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
6	24064	24066	24068	24070	24072	24074	24076	24078	24080	24082	24084	24086	24088	24090	24092
10	24124	24126	24128	24130	24132	24134	24136	24138	24140	24142	24144	24146	24148	24150	24152
13	24184	24186	24188	24190	24192	24194	24196	24198	24200	24202	24204	24206	24208	24210	24212
16	24244	24246	24248	24250	24252	24254	24256	24258	24260	24262	24264	24266	24268	24270	24272
20	24304	24306	24308	24310	24312	24314	24316	24318	24320	24322	24324	24326	24328	24330	24332
25	24364	24366	24368	24370	24372	24374	27311	24377	24379	24381	24383	24385	24387	24389	24391
32	24423	24425	24427	24429	24431	24433	24435	24437	24439	24441	24443	24445	24447	24449	24451
40	24483	24485	24487	24489	24491	24493	24495	24497	24499	24501	24503	24505	24507	24509	24511
50	23944	23946	23948	23950	23952	23954	23956	23958	23960	23962	23964	23966	23968	23970	23972
63	24004	24006	24008	24010	24012	24014	24016	24018	24020	24022	24024	24026	24028	24030	24032

УЗО-ЭЛТА-2Д СЕЛЕКТИВНЫЕ

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
6	24065	24067	24069	24071	24073	24075	24077	24079	24081	24083	24085	24087	24089	24091	24093
10	24125	24127	24129	24131	24133	24135	24137	24139	24141	24143	24145	24147	24149	24151	24153
13	24185	24187	24189	24191	24193	24195	24197	24199	24201	24203	24205	24207	24209	24211	24213
16	24245	24247	24249	24251	24253	24255	24257	24259	24261	24263	24265	24267	24269	24271	24273
20	24305	24307	24309	24311	24313	24315	24317	24319	24321	24323	24325	24327	24329	24331	24333
25	24365	24367	24369	24371	24373	24375	24376	24378	24380	24382	24384	24386	24388	24390	24392
32	24424	24426	24428	24430	24432	24434	24436	24438	24440	24442	24444	24446	24448	24450	24452
40	24484	24486	24488	24490	24492	24494	24496	24498	24500	24502	24504	24506	24508	24510	24512
50	23945	23947	23949	23951	23953	23955	23957	23959	23961	23963	23965	23967	23969	23971	23973
63	24005	24007	24009	24011	24013	24015	24017	24019	24021	24023	24025	24027	24029	24031	24033

УЗО-ЭЛТА-2М

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
6	25143	25145	25147	25149	25151	25153	25155	25157	25159	25161	25163	25165	25167	25169	25171
10	25203	25205	25207	25209	25211	25213	25215	25217	25219	25221	25223	25225	25227	25229	25231
13	25263	25265	25267	25269	25271	25273	25275	25277	25279	25281	25283	25285	25287	25289	25291
16	25323	25325	25327	25329	25331	25333	25335	25337	25339	25341	25343	25345	25347	25349	25351
20	25383	25385	25387	25389	25391	25393	25395	25397	25399	25401	25403	25405	25407	25409	25411
25	25443	25445	25447	25449	25451	25453	25455	25457	25459	25461	25463	25465	25467	25469	25471
32	25503	25505	25507	25509	25511	25513	25515	25517	25519	25521	25523	25525	25527	25529	25531
40	25563	25565	25567	25569	25571	25573	25575	25577	25579	25581	25583	25585	25587	25589	25591
50	25023	25025	25027	25029	25031	25033	25035	25037	25039	25041	25043	25045	25047	25049	25051
63	25083	25085	25087	25089	25091	25093	25095	25097	25099	25101	25103	25105	25107	25109	25111

УЗО-ЭЛТА-3М

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
6	26223	26225	26227	26229	26231	26233	26235	26237	26239	26241	26243	26245	26247	26249	26251
10	26283	26285	26287	26289	26291	26293	26295	26297	26299	26301	26303	26305	26307	26309	26311
13	26343	26345	26347	26349	26351	26353	26355	26357	26359	26361	26363	26365	26367	26369	26371
16	26403	26405	26407	26409	26411	26413	26415	26417	26419	26421	26423	26425	26427	26429	26431
20	26463	26465	26467	26469	26471	26473	26475	26477	26479	26481	26483	26485	26487	26489	26491
25	26523	26525	26527	26529	26531	26533	26535	26537	26539	26541	26543	26545	26547	26549	26551
32	26583	26585	26587	26589	26591	26593	26595	26597	26599	26601	26603	26605	26607	26609	26611
40	26643	26645	26647	26649	26651	26653	26655	26657	26659	26661	26663	26665	26667	26669	26671
50	26103	26105	26107	26109	26111	26113	26115	26117	26119	26121	26123	26125	26127	26129	26131
63	26163	26165	26167	26169	26171	26173	26175	26177	26179	26181	26183	26185	26187	26189	26191

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

	УЗО-ЭЛТА	X	X	XX	XXX	X
Фирменное наименование выключателя, выпускаемого АО «Электроавтомат» (г. Алатырь)						
Количество полюсов: 2 — для однофазных сетей; 4 — для трехфазных сетей; 2Д — для однофазных сетей с функцией защиты от дугового пробоя; 2М — для двухфазных сетей без нейтрали; 3М — для трехфазных сетей без нейтрали.						
Тип мгновенного расцепления (В; С; D)						
Номинальный ток (6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63)						
Номинальный отключающий дифференциальный ток (10; 30; 100; 300; 500)						
Исполнение по времени срабатывания: S-с выдержкой времени срабатывания (селективное исполнение); нет обозначения - без выдержки срабатывания (общее исполнение).						



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ДУГОВОГО ПРОБОЯ (УЗДП) «УЗО-ЭЛТА-2Д»

(Технические условия ИШГА.641256.009ТУ)

УЗО-ЭЛТА-2Д определяет причину отключения, будь то критичный дифференциальный ток, повышенное напряжение, дуговой пробой или ошибка самодиагностики.

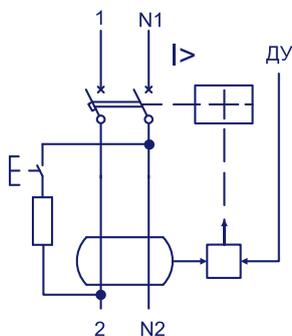
Возникающее искрение в электропроводке является ненормальным состоянием и как правило приводит к сильному локальному повышению температуры. Если этот нагрев будет непосредственно действовать на окружающие воспламеняющиеся материалы, то велика вероятность возникновения открытого огня, угрожающего безопасности людей, электрическим системам и самому зданию.

Во избежание таких ситуаций разработано новое изделие «УЗО-ЭЛТА-2Д».

Основным преимуществом «УЗО-ЭЛТА-2Д» перед обычными устройствами защитного отключения является способность определять возникающие искрения на участке защищаемой цепи, сводя к минимуму возможное возгорание с последующим пожаром при неисправной электропроводке.

Устройство определяет причину отключения: критичный дифференциальный ток, повышенное напряжение, дуговой пробой или ошибка самодиагностики. Применение данного устройства в электропроводке из алюминиевых сплавов позволяет снизить риск возможных аварийных ситуаций, возникающих вследствие ослабления соединений алюминиевых проводов в процессе эксплуатации.

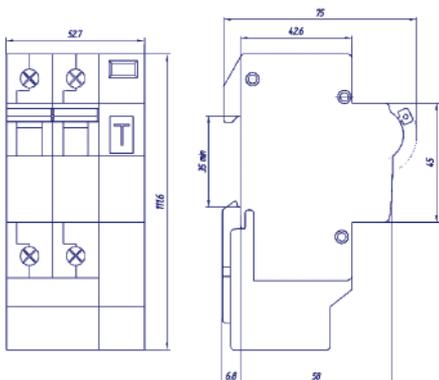
СХЕМА УСТРОЙСТВА



ОДНО ИЗДЕЛИЕ УЗО-ЭЛТА-2Д ЗАМЕНЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА:

1. Автоматический выключатель
2. Устройство защиты при дуговом пробое (УЗДП)
3. Устройство защитного отключения (УЗО)
4. Устройство защиты от импульсивных перенапряжений (УЗИП)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

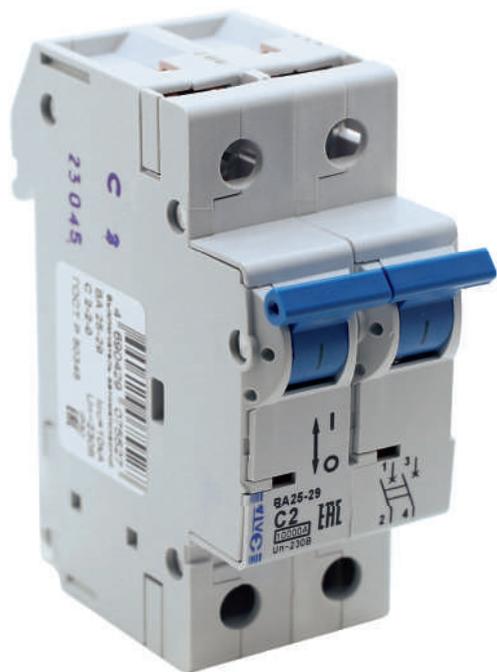


Назначение:

1. оперативное включение и отключение электрических сетей зданий и электроустановок в однофазной электрической сети;
2. защита от перегрузки и короткого замыкания;
3. обнаружение дугового пробоя и отключение сети во избежание аварийной ситуации;
4. защита от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям, находящимся под напряжением при повреждении изоляции электроустановок;
5. защита электроустановок при появлении повышенного напряжения в питающей сети;
6. защита от импульсных перенапряжений;
7. дистанционное отключение нагрузки; отключение нагрузки по управляющему сигналу (например системы пожарной безопасности).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Номинальные токи, А	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Тип исполнения УЗО	A
Типы мгновенного расцепления	B; C; D
Номинальные отключающие дифференциальные токи, mA	10; 30; 100; 300; 500
Время отключения при номинальном дифференциальном токе:	
• общее исполнение не более, с	0,3
• селективное исполнение не более, с	0,5
Потребляемая мощность без тока нагрузки, Вт	не более 0,3
Номинальное значение отключающего напряжения сети, В	(265±10)
Номинальная включающая и отключающая способность:	
• исполнение номинальных токов от 6 до 40 А включительно	6 000 или 10 000
• исполнение номинальных токов 50 и 63 А	6000
Наибольший неповреждающий дифференциальный ток:	
• исполнение номинальным током 63 А	630
• остальные исполнения, А	500
Износостойкость:	
• механическая	20 000 циклов ВО
• под нагрузкой номинальным током	10 000 циклов ВО
Максимальное импульсное перенапряжение на стороне потребителя, В	1 400
Порог срабатывания сигнализации наличия некритичного дифференциального тока	40±5% от номинального дифференциального тока
Максимальное время отключения АВДТ в случае последовательного дугового пробоя, с:	
• для исполнения с номинальным током 6; 8 А;	0,5
• для исполнений с номинальными токами 10; 13 А;	0,25
• для исполнения с номинальным током 16 А;	0,15
• для исполнений с номинальными токами 20; 25; 32; 40; 50; 63 А.	0,12
Для исполнения с дистанционным управлением УЗО-ЭЛТА-2Д отключает нагрузку при подаче на вывода дистанционного управления напряжения, В	от 12 до 27
Высота над уровнем моря не более, м	2 000
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до + 55
Масса, гр	не более 350
Устройство соответствует	ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ИЕС 61009-1, ГОСТ ИЕС 62606, ГОСТ Р 51992; Правилам противопожарного режима в РФ - «Обязательное применение УЗДП в зданиях социального назначения (ПП РФ N 510 от 30.03.2023 г.)»



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ «BA25-29» ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

(Технические условия ИШГА. 641256.005ТУ)

Выключатели автоматические «BA25-29» отвечают установленным требованиям стандартов.



Предназначены для:

- защиты цепей и устройств от токов короткого замыкания;
- защиты цепей и устройств от токов перегрузки;
- проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений цепей.

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВТОМАТИЧЕСКИХ «BA25-29»



Дугогасительная камера обеспечивает высокую предельную коммутационную способность - 10кА



Простота монтажа и замены выключателя, а также возможность установки дополнительных аксессуаров (блока вспомогательных контактов и независимого расцепителя)



Возможность установки заглушки



Надежная защита клемм от соприкосновения



Возможность подключения шины питания как сверху так и снизу

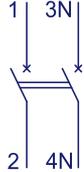
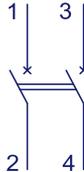
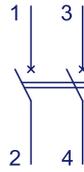
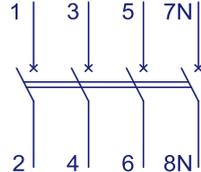


Тип присоединяемых проводников: алюминий и медь



Корпус из не поддерживающей горения пластмассы. Специальные конструктивные элементы в корпусе обеспечивают лучшее охлаждение изделия

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид					
	1 ПОЛЮС	2 (1+N) ПОЛЮСА	2 ПОЛЮСА	3 ПОЛЮСА	4 (3+N) ПОЛЮСА
Стандарты	ГОСТ Р 50345-2010; ГОСТ Р 50030.2-2010; ТРТС 004/2011; ТРТС 020/2011, ТРТС 001/2011, ТРТС 002/2011				
Схема устройства					
Приемка (категория качества)	ОТК, РКО, РМРС				
Род тока	АС	АС	АС	АС	АС
Номинальный ток, А	0,5; 1; 1,6; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63				
Предельная коммутационная способность, кА (ГОСТ Р 50030.2-2010), кА	10				
Номинальная наибольшая отключающая способность, кА (ГОСТ Р 50345-2010)	10 (0,5-40А) 6 (50-63А)				
Номинальная частота, Гц	50/60				
Номинальное напряжение переменного тока, В	230			400	
Диапазон токов мгновенного расщепления	В; С; D; К; L; Z, МА				
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4				
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60				
Условия эксплуатации	УХЛЗ, МЗ, М25				
Износостойкость	Механическая – не менее 20 000 циклов включения-отключения Коммутационная – не менее 10 000 циклов включения-отключения				
Срок службы, не менее, лет	10				
Гарантийный срок, лет	3				
Аксессуары, см	Блок вспомогательных контактов «PS 25-29» Независимый расцепитель «DA25-29»				
МОНТАЖ					
Ширина модуля, мм	18				
Крепление	На DIN-рейке шириной 35 мм.				
Возможность пломбирования	ON - OFF				
Возможность применения заглушки	Да				
Установочное положение	Вертикальное, горизонтальное				
Тип присоединяемых проводников	Алюминий, медь				
Сечение проводников, мм ²	1 ... 25				
Зачистка проводника, мм	12				
• сверху	12				
• снизу	12				

Диаметр отверстия под отвертку, мм.	7
Момент затяжки, Нм	не менее 1,3 не более 2
Степень защиты выключателя	IP30
Степень защиты выключателя в модульном шкафу	IP40, Класс изоляции II
Класс токоограничения	3
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	IV

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более (г)	115	232	232	354	469
Упаковка (мал., шт.)	12	6	6	4	3
Упаковка (бол., шт.)	108	54	54	36	27

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ «ВА25-29»

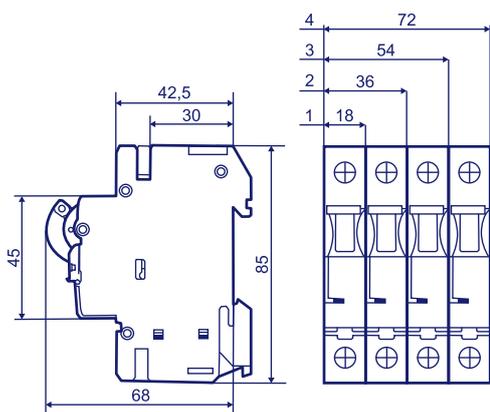
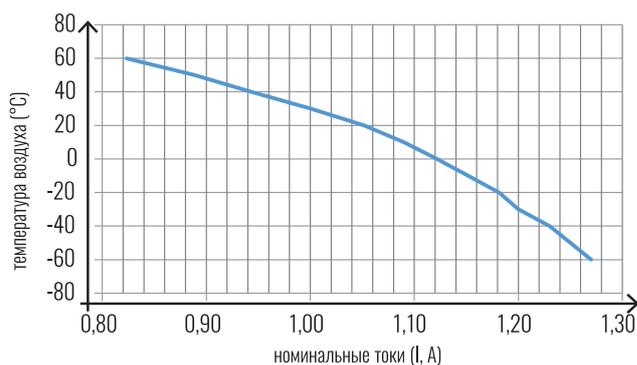


ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С



ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С

In, A	Температура окружающего воздуха, °С												
	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
0,5	0,63	0,62	0,61	0,6	0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,5	0,47	0,44	0,41
1	1,27	1,25	1,23	1,2	1,18	1,15	1,12	1,09	1,05	1,0	0,94	0,88	0,82
1,6	2,03	2,0	1,96	1,92	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,6	1,51	1,42	1,32
2	2,54	2,5	2,46	2,4	2,36	2,3	2,24	2,18	2,1	2,0	1,88	1,77	1,65
3	3,81	3,75	3,69	3,6	3,5	3,5	3,5	3,38	3,2	3,0	2,8	2,6	2,5
4	5,08	5,0	4,92	4,8	4,72	4,61	4,49	4,36	4,2	4,0	3,77	3,55	3,29
5	6,35	6,25	6,15	6,0	5,9	5,75	5,6	5,45	5,25	5,0	4,7	4,4	4,1
6	7,62	7,5	7,38	7,2	7,09	6,91	6,73	6,54	6,31	6,0	5,66	5,33	4,94
8	10,16	10,0	9,84	9,6	9,4	9,2	9,0	8,7	8,4	8,0	7,6	7,12	6,56
10	12,7	12,5	12,3	12,0	11,8	11,5	11,2	10,9	10,5	10,0	9,44	8,89	8,23
13	16,51	16,25	16,0	15,6	15,4	14,9	14,5	14,1	13,6	13,0	12,2	11,5	10,7
16	20,32	20,0	19,68	19,2	18,9	18,4	17,9	17,4	16,8	16,0	15,1	14,2	13,2
20	25,4	25,0	24,6	24,0	23,6	23,0	22,4	21,8	21,0	20,0	18,8	17,7	16,5
25	31,75	31,25	30,75	30,0	2,5	28,8	28,0	27,2	26,3	25,0	23,6	22,2	20,6
32	40,64	40,0	39,36	38,4	37,8	36,9	35,9	34,9	33,6	32,0	30,2	28,4	26,3
40	50,8	50,0	49,2	48,0	47,8	46,1	44,9	43,6	42,0	40,0	37,7	35,5	32,9
50	63,5	62,5	61,5	60,0	59,1	57,6	56,1	54,5	52,6	50,0	47,2	44,4	41,2
63	80,01	78,75	77,5	75,6	74,4	72,6	70,7	68,7	66,2	63,0	59,4	56,0	51,9

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ МОЩНОСТИ НА ПОЛЮС ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Номинальный ток, I_n А	Максимальная потеря мощности согласно ИШГА641256.005ТУ, Вт	Максимальная потеря мощности согласно ГОСТ 50345, Вт
0,5	1,12	3
1	1,8	3
1,6	1,15	3
2	1,08	3
3	1,7	3
4	1,7	3
5	1,08	3
6	1,08	3
8	1,08	3
10	1,3	3
13	2	3,5
16	2,3	3,5
20	2	4,5
25	2,5	4,5
32	2,7	6
40	3,2	7,5
50	4	9
63	4,8	13

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА «ВА25-29»

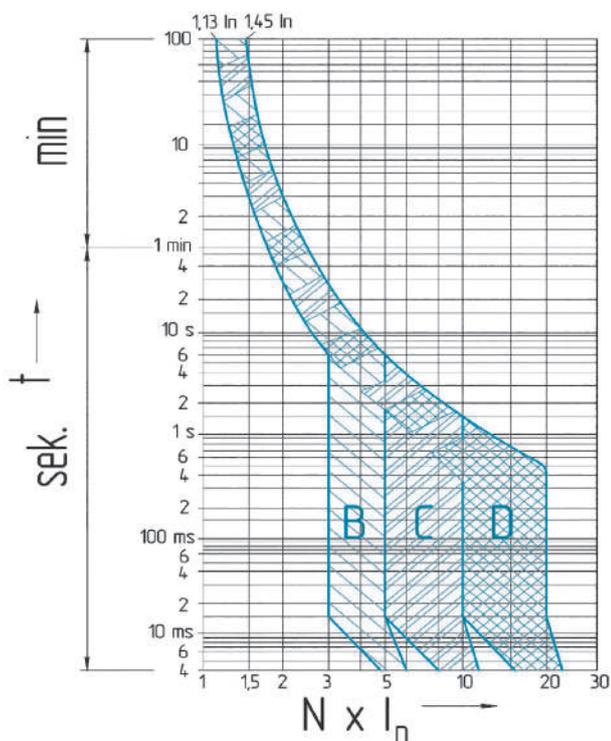


График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания по ГОСТ Р 50345 при контрольной температуре 30 °С

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА «ВА25-29»

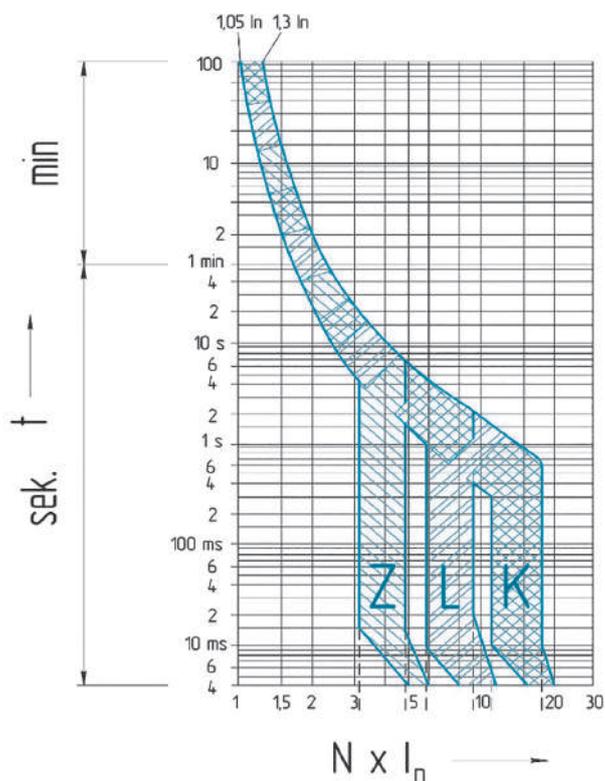


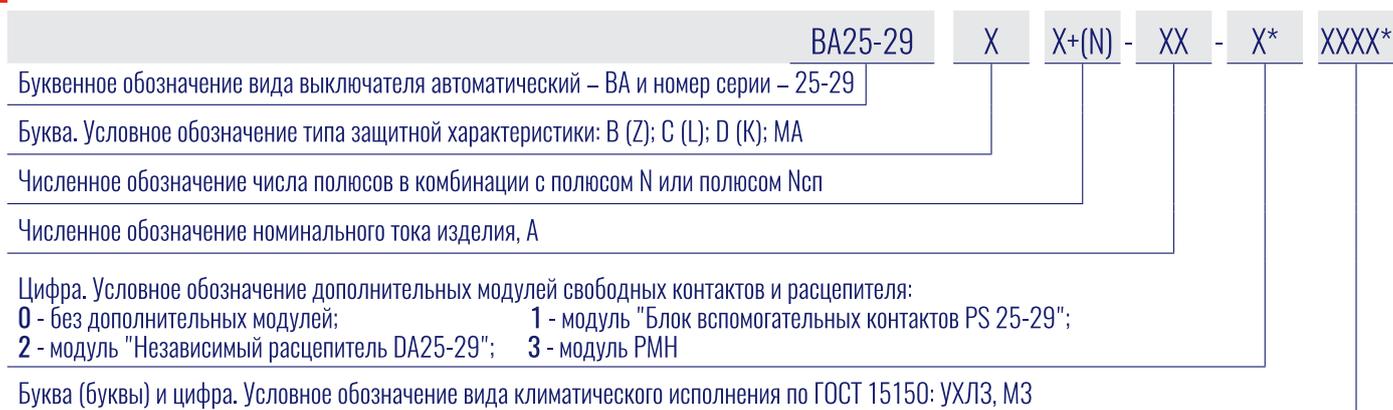
График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания по ГОСТ Р 50345 при контрольной температуре 30 °С

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	1	1+N	2	3	3+N	1	1+N	2	3	3+N	1	1+N	2	3	3+N
0,5	27332	27341	27351	27361	27371	12762	12844	12967	13008	13098	12779	12902	12982	13025	13110
1	27656	27660	27664	27668	27672	12763	12845	12968	13009	13099	12780	12903	12983	13026	13111
1,6	27333	27342	27352	27362	27372	12764	12846	12969	13010	13100	12781	12904	12984	13027	13112
2	27657	27661	27665	27669	27673	12765	12847	12970	13011	13101	12782	12905	12985	13028	13113
3	27658	27662	27666	27670	27674	27335	27345	27355	27365	27375	27338	27348	27358	27368	27378
4	27659	27663	27667	27671	27675	12766	12848	12971	13012	13102	12783	12906	12986	13029	13114
5	22257	27343	27354	27363	27373	27336	27346	27356	27366	27376	27339	27349	27359	27369	27379
6	12749	12794	12957	12997	13040	12767	12849	12972	13013	13103	12784	12907	12987	13030	13115
8	27334	27344	27353	27364	27374	27337	27347	27357	27367	27377	27340	27350	27360	27370	27380
10	12750	12795	12958	12998	13041	12768	12850	12973	13014	13104	12785	12908	12988	13031	13116
13	12752	12796	12959	12999	13042	12769	12851	12974	13015	13105	12786	12909	12989	13032	13117
16	12753	12797	12960	13000	13043	12770	12852	12975	13016	13106	12787	12910	12990	13033	13118
20	12756	12798	12961	13002	13044	12772	12853	12976	13017	13108	12788	12911	12991	13034	13119
25	12757	12799	12962	11515	13045	12773	12854	12977	13018	13109	12789	12912	12992	13035	13120
32	12758	12840	12963	13004	13067	12775	12896	11498	13020	13094	12790	12954	12993	13036	20105
40	12759	12841	12964	13005	13068	12776	12899	12979	13022	13095	12791	12955	12994	13037	13144
50	12760	12842	12965	13006	13070	12777	12899	12980	13023	13096	12792	12956	12995	13038	21606
63	12761	12843	12966	13007	13071	12778	12901	12981	13024	13097	12793	12605	12996	13039	13145

Ток, А	Характеристика К					Характеристика L					Характеристика Z				
	1	1+N	2	3	3+N	1	1+N	2	3	3+N	1	1+N	P	P	P+N
0,5	27761	27780	27801	27821	27840	27919	27690	27699	27719	27739	27676	27747	27865	27883	27901
1	27762	27781	27802	27822	27841	27920	27691	27701	27720	27740	27677	27748	27866	27884	27902
1,6	27763	27782	27803	27823	27843	27921	27692	27702	27721	27741	27678	27749	27867	27885	27903
2	27764	27785	27804	27824	27844	27922	27693	27703	27722	27742	27679	27760	27868	27886	27904
3	27765	27786	27805	27825	27845	27923	27694	27704	27724	27743	27680	27772	27869	27887	27905
4	27766	27787	27806	27826	27846	27924	27695	27705	27725	27744	27681	27783	27870	27888	27906
5	27767	27788	27807	27827	27847	27925	27696	27706	27726	27745	27682	27784	27871	27889	27907
6	27768	27789	27809	27828	27848	27926	27697	27707	27727	27746	27683	27796	27872	27890	27908
8	27769	27790	27810	27829	27849	27927	27698	27708	27728	27750	27684	27808	27873	27891	27909
10	27770	27791	27811	27830	27850	27928	27937	27709	27729	27751	27685	27819	27874	27892	27910
13	27771	27792	27812	27832	27851	27929	27938	27710	27730	27752	27686	27831	27875	27893	27911
16	27773	27793	27813	27833	27852	27930	27939	27711	27731	27753	27687	27842	27876	27894	27912
20	27774	27794	27814	27834	27853	27931	27940	27713	27732	27754	27688	27854	27877	27895	27913
25	27775	27795	27815	27835	27855	27932	27941	27714	27733	27755	27689	27860	27878	27896	27914
32	27776	27797	27816	27836	27856	27933	27942	27715	27734	27756	27700	27861	27879	27897	27915
40	27777	27798	27817	27837	27857	27934	27943	27716	27736	27757	27712	27862	27880	27898	27916
50	27778	27799	27818	27838	27858	27935	27944	27717	27737	27758	27723	27863	27881	27899	27917
63	27779	27800	27820	27839	27859	27936	27945	27718	27738	27759	27735	27864	27882	27900	27918

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



* Допускается в сокращенной записи не указывать УХЛЗ и дополнительные модули. При отсутствии записи "УХЛЗ" выключатель производится в этом исполнении. При отсутствии записи о наличии дополнительных модулей, выключатель поставляется без модулей

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ «BA25-29 DC» ПОСТОЯННОГО ТОКА

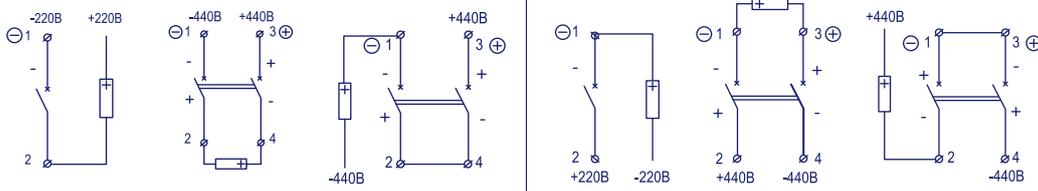
(Технические условия ИШГА. 641226.001ТУ)

Выключатели автоматические «BA25-29 DC» отвечают установленным требованиям стандартов и предназначены для:

- защиты цепей и устройств от токов короткого замыкания;
- защиты цепей и устройств от токов перегрузки;
- проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений цепей.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид		
	1 ПОЛЮС	2 ПОЛЮСА
Стандарты	ГОСТ Р 50030.2-2010; TPTC 004/2011; TPTC 020/2011	
Схема устройства		
Приемка (категория качества)	ОТК, ПК0, РМРС	
Род тока	DC	
Номинальный ток, А	0,5; 1; 1,6; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	
Предельная коммутационная способность, кА	6	
(ГОСТ Р 50030.2-2010)		
Номинальное напряжение, В		
• переменного тока	230	440
• постоянного тока	220	440
Диапазон токов мгновенного расщепления	B; C; K; L; Z	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, кА	6	
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4	
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50 по ГОСТ 15543.1	
Условия эксплуатации	УХЛЗ, МЗ, М25	
Износостойкость	Механическая – не менее 20 000 циклов включения-отключения	
	Коммутационная – не менее 10 000 циклов включения-отключения	

Срок службы, не менее, лет	12
Гарантийный срок, лет	4
Аксессуары, см	Блок вспомогательных контактов «PS 25-29» Независимый расцепитель «DA25-29»
МОНТАЖ	
Ширина модуля, мм	18
Крепление	На DIN-рейке шириной 35 мм.
Возможность пломбирования	ON - OFF
Возможность применения заглушки	Да
Тип присоединяемых проводников	Алюминий, медь
Сечение проводников, мм ²	1 ... 25
Зачистка проводника, мм.	12
• сверху	12
• снизу	12
Диаметр отверстия под отвертку, мм	7
Момент затяжки, Нм	не менее 1,3 не более 2
Степень защиты выключателя	IP30
Степень защиты выключателя в модульном шкафу	IP40, Класс изоляции II
Класс токоограничения	3
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	IV
Степень загрязнения	3

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более (г)	130	275
Упаковка (мал., шт.)	12	6
Упаковка (бол., шт.)	108	54

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ «BA25-29 DC»

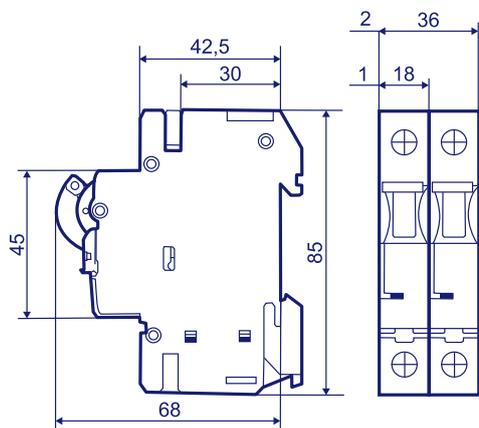
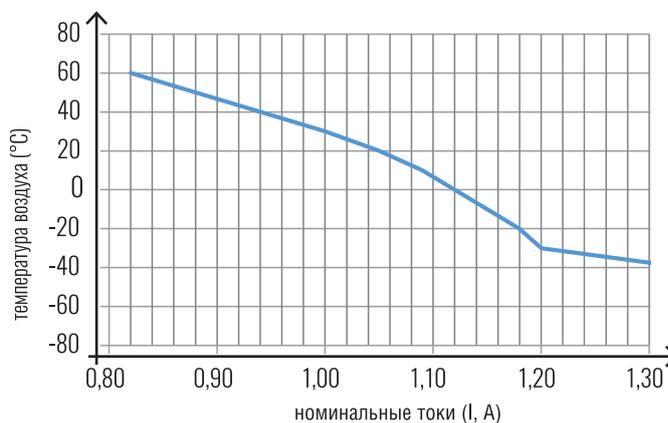


ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С



ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выключатель автоматический переменного тока «BA25-29 DC»

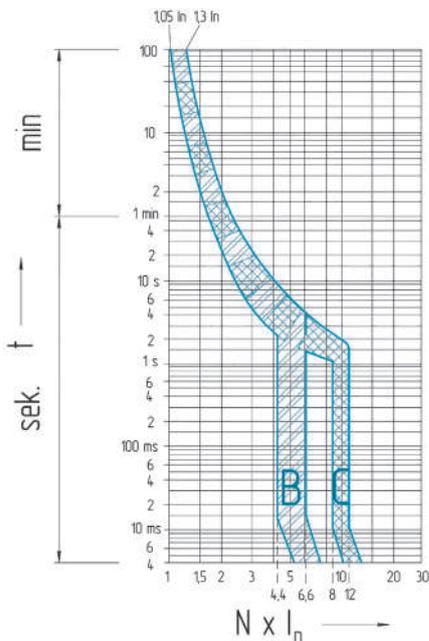


График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания по ГОСТ Р 50345 при контрольной температуре 30 °С

Выключатель автоматический переменного тока «BA25-29 DC»

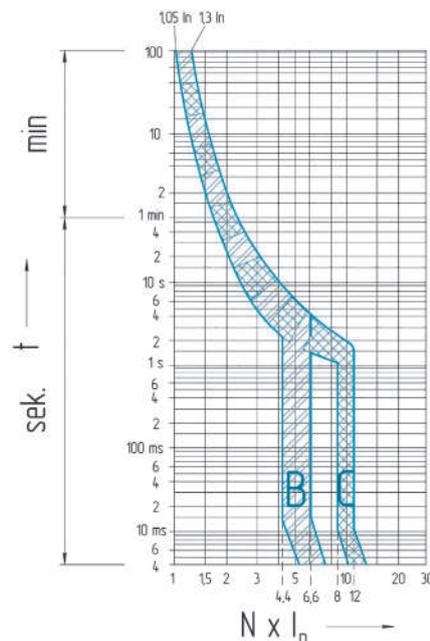


График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания по ГОСТ Р 50345 при контрольной температуре 30 °С

ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С

In, A	Температура окружающего воздуха, °С												
	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
0,5	0,7	0,68	0,67	0,64	0,63	0,61	0,59	0,56	0,53	0,5	0,47	0,43	0,39
1	1,4	1,37	1,335	1,29	1,27	1,23	1,175	1,125	1,065	1,01	0,94	0,87	0,78
1,6	2,24	2,19	2,14	2,06	2,03	1,97	1,88	1,8	1,70	1,61	1,5	1,39	1,24
2	2,8	2,74	2,67	2,58	2,54	2,46	2,35	2,25	2,13	2,02	1,88	1,74	1,56
3	4,2	4,11	4,0	3,87	3,81	3,69	3,52	3,37	3,19	3,03	2,82	2,61	2,34
4	5,6	5,48	5,34	5,16	5,08	4,92	4,7	4,5	4,26	4,04	3,76	3,48	3,12
5	7,0	6,85	6,67	6,45	6,35	6,15	5,87	5,62	5,32	5,05	4,7	4,35	3,9
6	8,4	8,22	8,01	7,74	7,62	7,38	7,05	6,75	6,39	6,06	5,64	5,22	4,68
8	11,2	10,96	10,68	10,32	10,16	9,84	9,4	9	8,52	8,08	7,52	6,96	6,24
10	14,0	13,7	13,35	12,9	12,7	12,3	11,75	11,25	10,65	10,1	9,4	8,7	7,8
13	18,2	17,81	17,35	16,77	16,51	15,99	15,27	14,62	13,84	13,13	12,22	11,31	10,14
16	22,4	21,92	21,36	20,64	20,32	19,68	18,8	18	17,04	16,16	15,04	13,92	12,48
20	28,0	27,4	26,7	25,8	25,4	24,6	23,5	22,5	21,3	20,2	18,8	17,4	15,6
25	35,0	34,25	33,37	32,25	31,75	30,75	29,37	28,12	26,62	25,25	23,5	21,75	19,5
32	44,8	43,84	42,72	41,28	40,64	39,36	37,6	36	34,08	32,32	30,08	27,84	24,96
40	56,0	54,8	53,4	51,6	50,8	49,2	47,0	45	42,6	40,4	37,6	34,8	31,2
50	70,0	68,5	66,75	64,5	63,5	61,5	58,75	56,25	53,25	50,5	47,0	43,5	39
63	88,2	86,31	84,1	81,27	80,01	77,49	74,02	70,87	67,09	63,63	59,22	54,81	49,14

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ МОЩНОСТИ НА ПОЛЮС ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Номинальный ток, In A	Потеря мощности на полюс, Вт
0,5	1,12
1	1,8
1,6	1,15
2	1,08
3	1,7
4	1,7
5	1,08
6	1,08
8	1,08

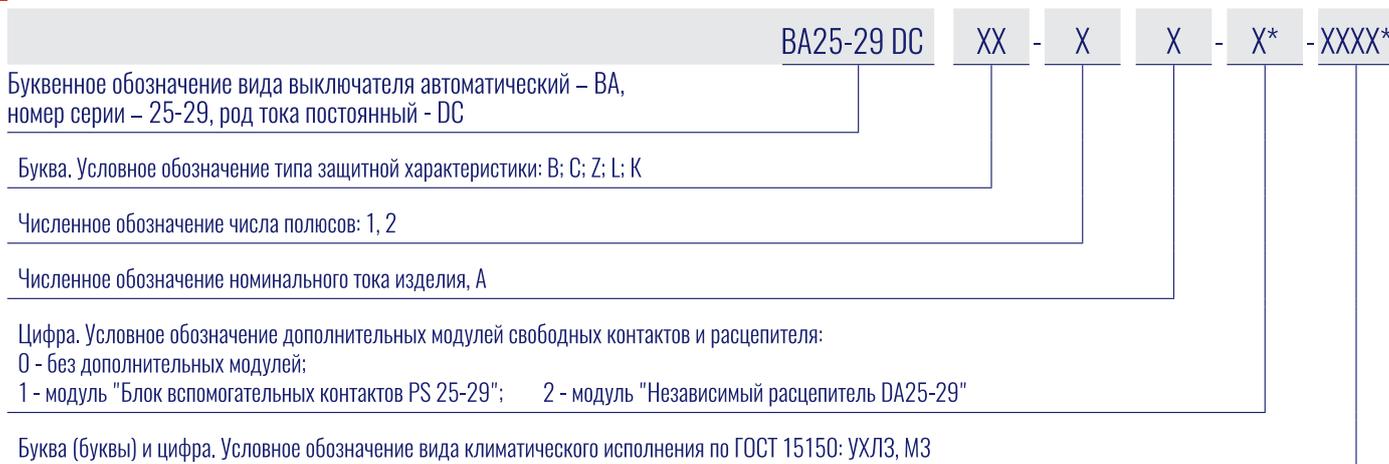
Номинальный ток, In A	Потеря мощности на полюс, Вт
10	1,3
13	2
16	2,2
20	2
25	2,5
32	2,7
40	3,2
50	4
63	4,8

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Ток, А	Характеристика В		Характеристика С	
	1	2	1	2
0,5	27312	27322	12708	12732
1	27313	27323	12709	12733
1,6	27314	27324	12697	12734
2	27315	27325	12710	12735
3	27316	27326	21609	20121
4	27317	27327	12711	12737
5	27318	27328	27320	27330
6	12698	12722	12712	12738
8	27319	27329	22256	27331
10	12699	12723	12713	12739
13	12700	12724	12714	12740
16	12701	12725	12715	12741
20	12702	12726	12716	12742
25	12703	12727	12717	12743
32	12704	12728	12718	12744
40	12705	12729	12719	12745
50	12706	12730	12720	12746
63	12707	12731	12721	12747

Ток, А	Характеристика К		Характеристика L		Характеристика Z	
	1	2	1	2	1	2
0,5	28018	28036	27982	28000	27946	27964
1	28019	28037	27983	28001	27947	27965
1,6	28020	28038	27984	28002	27948	27966
2	28021	28039	27985	28003	27949	27967
3	28022	28040	27986	28004	27950	27968
4	28023	28041	27987	28005	27951	27969
5	28024	28042	27988	28006	27952	27970
6	28025	28043	27989	28007	27953	27971
8	28026	28044	27990	28008	27954	27972
10	28027	28045	27991	28009	27955	27973
13	28028	28046	27992	28010	27956	27974
16	28029	28047	27993	28011	27957	27975
20	28030	28048	27994	28012	27958	27976
25	28031	28049	27995	28013	27959	27977
32	28032	28050	27996	28014	27960	27978
40	28033	28051	27997	28015	27961	27979
50	28034	28052	27998	28016	27962	27980
63	28035	28053	27999	28017	27963	27981

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



* Допускается в сокращенной записи не указывать УХЛЗ и дополнительные модули. При отсутствии записи "УХЛЗ" выключатель производится в этом исполнении. При отсутствии записи о наличии дополнительных модулей, выключатель поставляется без модулей

АКСЕССУАРЫ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ «PS 25-29»



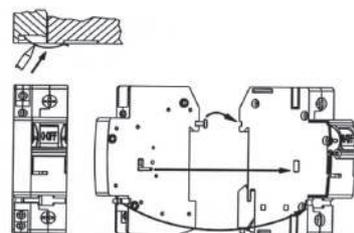
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид					
	NC	NO	NO+NC	NC+NC	NO+NO
Каталожные номера	20830	21610	21071	20828	20821
Совместимость с изделиями	«BA25-29», «BA25-29 DC», «УЗО-ЭЛТА», «ВН-SV», «BP-SV»				
Схема устройства					
Приемка (категория качества)	ОТК, РМРС, РКО				
Виды контактов	NC 1 нормально замкнутый	NO 1 нормально разомкнутый	NO+NC 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый	NC+NC 2 нормально замкнутых	NO+NO 2 нормально разомкнутых
Номинальный ток, А	6				
• переменный ток 230 В	1				
• переменный ток 110 В	0,5				
• постоянный ток 230 В	1 ... 4				
Сечение присоединяемых проводников, мм	1 ... 4				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ «BA25-29 DC»

Ширина модуля, мм	9
Габаритные размеры	Повторяют габариты «BA25-29»
Масса, не более, г	35
Упаковка (мал., шт.)	12
Упаковка (бол., шт.)	96

СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ «PS 25-29» ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

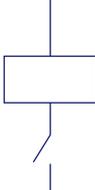


Дополнительные аксессуары	Заглушка клемм	Пломбировочная панель	Маркировочное окошко
Каталожные номера	2159011	2159041	2159051
Масса, не более (г)	2	2	1
Упаковка (мал., шт.)	12	12	12
Внешний вид			

АКСЕССУАРЫ НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ «DA25-29»



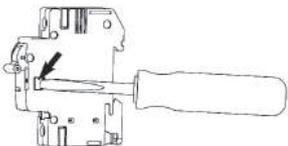
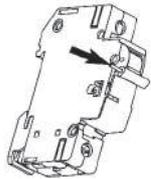
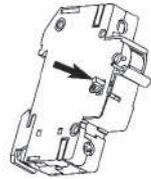
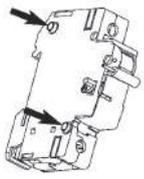
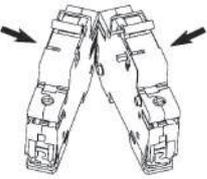
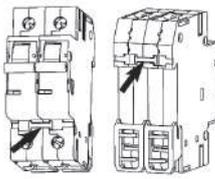
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид, схема устройства		
Каталожные номера	22204	22205
Стандарты	Технические условия ИШГА. 641256.005ТУ	
Совместимость с изделиями	«BA25-29», «BA25-29 DC», «BH-SV», «BP-SV»	
Приемка (категория качества)	ОТК, РМРС, РКО	
Номинальное напряжение, В:	100 или 230 AC 12, 24, 48, 110, 220 DC	
Максимальное количество устанавливаемых аксессуаров, шт	1	
Сечение присоединяемых проводников, мм	1 ... 25	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Ширина модуля, мм	18
Габаритные размеры	Повторяют габариты «BA25-29»
Масса, не более, г	103
Упаковка (мал., шт.)	12
Упаковка (бол., шт.)	96

Инструкция по присоединению независимого расцепителя DA25-29

	1. Отломить обозначенную часть корпуса, которая находится с правой стороны выключателя автоматического.		2. Вставить деталь «Ось» в указанное место независимого расцепителя DA25-29.		3. Вставить деталь «Рейка» в указанное место независимого расцепителя DA25-29.
	4. Вставить детали «Трубка» в указанные места независимого расцепителя DA25-29.		5. Присоединить независимый расцепитель DA25-29 к выключателю автоматическому.		6. Скрепить независимый расцепитель DA25-29 с выключателем автоматическим при помощи деталей «Пружина-соединитель» в указанных местах.

Перечень деталей, входящих в комплект с независимым расцепителем DA25-29

 - Ось 1 шт.	 - Рейка 1 шт.	 - Трубка 2 шт.	 - Пружина-соединитель 2 шт.
--	--	---	--

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ «ВН-SV», «ВР-SV»

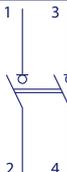
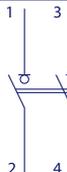
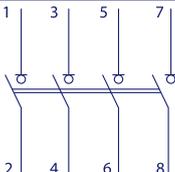
(Технические условия ИШГА.642524.001ТУ)



Выключатели нагрузки «ВН-SV» и выключатели разъединители «ВР-SV» отвечают установленным требованиям стандартов и предназначены для:

- проведения тока в номинальном режиме и оперативных включений и отключений электрических цепей;
- нечастых включений-отключений электрических цепей с высокоиндуктивными нагрузками (электродвигатели т.п.).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

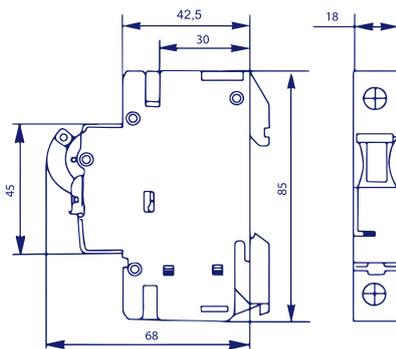
Внешний вид				
	1 ПОЛЮС	2 ПОЛЮСА	3 ПОЛЮСА	4 ПОЛЮСА
Стандарты	ГОСТ Р 50030.3, ТРТС 004/2011			
Схема устройства				
Приемка (категория качества)	ОТК			
Номинальное напряжение, В	230/440	400		
Род тока	АС; DC			
Количество полюсов	1; 2; 3; 4			
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40 – ВН-SV 63; 80; 100; 125; 230/400 – ВР-SV			
Напряжение изоляции, В	АС при частоте 50 и 60 Гц, DC напряжением до 24			
Минимальное рабочее напряжение переменного тока, В	12			
Номинальная частота, Гц	50/60			
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4			
Износостойкость	Механическая – не менее 1 600 циклов включения-отключения Электрическая – не менее 300 циклов включения-отключения			
Испытательное напряжение изоляции, кВ	2 (50/60Гц, 1 мин.)			
Ном.включ.способ в условия КЗ, кА	Не менее 2 — ВН-SV Не менее 4 — ВР-SV			
Условия эксплуатации	УХЛЗ			
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +60			
Срок службы не менее, лет	12			
МОНТАЖ				
Ширина модуля, мм	18			
Крепление	На DIN-рейке шириной 35 мм.			
Возможность пломбирования	ON - OFF			
Возможность применения заглушки	Да			
Установочное положение	Вертикальное, горизонтальное			

Тип присоединяемых проводников	Алюминий, медь
Сечение проводников, мм ²	1 ... 25 – BH-SV 1 ... 50 – BP-SV
Поперечное сечение проводников, мм ²	35
Поперечное сечение шин, мм ²	10
Диаметр отверстия под отвертку, мм.	7
Момент затяжки, Нм	2,8
Степень защиты выключателя	IP20
Степень защиты выключателя в модульном шкафу	IP40, Класс изоляции II
Категория перенапряжения	3
Степень загрязнения	3

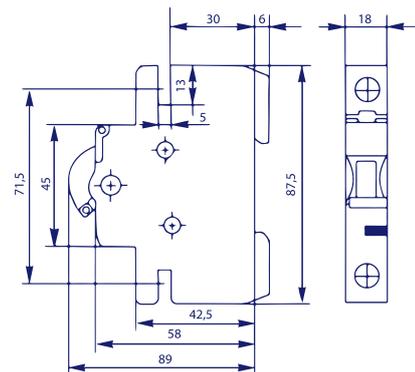
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более (г)	90	180	270	360
Упаковка (мал., шт.)	12	6	4	3
Упаковка (бол., шт.)	108	54	36	27

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ BH-SV



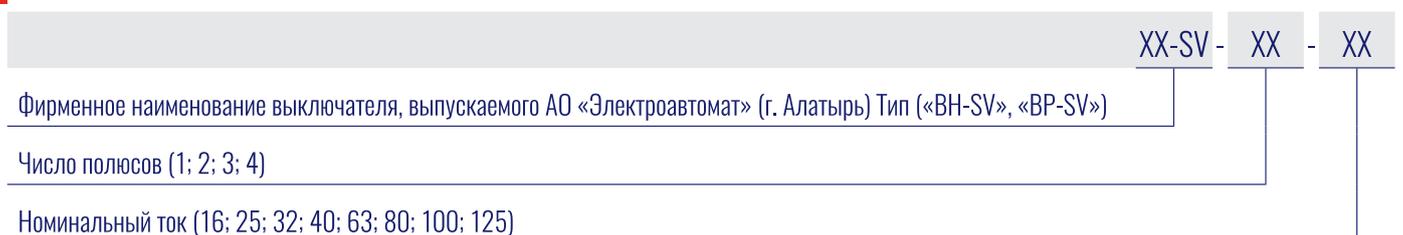
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ BP-SV



КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Ток, А	BH-SV/ BP-SV			
	1	2	3	4
16	10763	10766	10771	10774
25	10764	10767	10772	10775
32	20341	10768	14825	21604
40	10765	10770	10773	10776
63	14844	14848	14854	14859
80	14846	14850	14856	14861
100	14841	14847	14851	14857
125	14842	20267	14852	14858

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

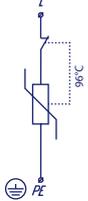


УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «УЗИП-ЭЛТА»



Устройство защиты от импульсных перенапряжений «УЗИП-ЭЛТА-1» является устройством для защиты от импульсных перенапряжений и предназначен для защиты электроустановок зданий от грозовых и других импульсных перенапряжений класса II. Применяется в качестве встраиваемого комплектующего изделия в низковольтных комплектных устройствах (щит квартирный, щит этажный и др.).

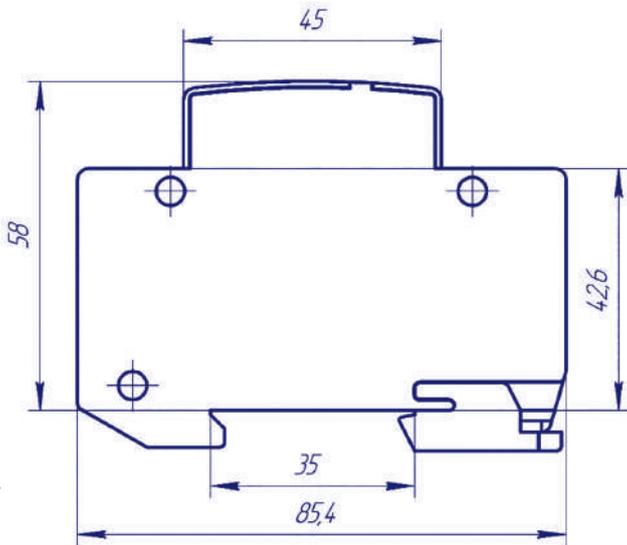
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид, Схема устройства		
Стандарты	ГОСТ IEC 61643-11, ТРТС 004/2011, ТРТС 020/2011, Технические условия ИШГА.646282.001ТУ	
Защита от внешних воздействий	Закрытое исполнение	
Классификация импульсных испытаний	класс II	
Тепловая защита	с защитой	
Наличие сигнализации рабочего состояния	с индикатором срабатывания УЗИП красного цвета	
Способ выполнения защиты от импульсного перенапряжения	ограничивающие напряжение	
Режим работы систем электроснабжения общего назначения, В	с фазным напряжением до 275	
Максимальный разрядный ток (I _{max}) с уровнями напряжения защиты (U), кА-кВ	10 – 1,8	20 – 1,8
	40 – 2	
Не повреждающее временное перенапряжение (UT), В	380	
Средняя наработка не менее, ч	80000	
Срок службы не менее, лет	10	
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60	
МОНТАЖ		
Ширина модуля, мм	18	
Крепление	На DIN-рейке шириной 35мм.	
Способ монтажа	панельно-щитовой тип	
Способ присоединения	Электрическое, не связанное с механическими креплениями	
Степень защиты ограничителя	IP 20	
Сечение проводников, мм ²	1 ... 25	
Зачистка проводника, мм	12	
Диаметр отверстия, мм	7	
Момент затяжки, Нм	не менее 1,3 не более 2	
Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам	соответствуют ГОСТ 17516.1 для групп М1, М2, М3	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более (г)	100
Упаковка (шт.)	39

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УЗИП-ЭЛТА



КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

УЗИП-ЭЛТА-1-10	УЗИП-ЭЛТА-1-20	УЗИП-ЭЛТА-1-40
21611	21612	21613

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

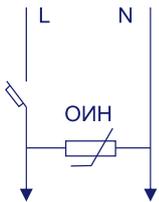
	УЗИП-ЭЛТА	-	X	-	XX
Фирменное наименование изделия, выпускаемого АО «Электроавтомат» (г. Алатырь)					
Обозначение серии					
Максимальный разрядный ток (10; 20; 40), кА					

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «ОИН1»



Ограничитель импульсного перенапряжения «ОИН1» является устройством для защиты от импульсных перенапряжений и предназначен для защиты электроустановок зданий от грозовых импульсных перенапряжений. Применяется в качестве встраиваемого комплектующего изделия в низковольтных комплектных устройствах.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид, схема		
Стандарты	ГОСТ Р 51992, Технические условия МИРТ.646282.001ТУ	
По наличию 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	
Номинальный разрядный ток, In	5; 10; 20	
Максимальный разрядный ток, Imax	10; 12,5; 15; 40	
Номинальное напряжение, В	220	
Неповреждающее временное напряжение, Ut	380	
Рабочее напряжение, Uc	275	
Максимальный разрядный ток (Imax) с уровнями напряжения защиты (U), кА	10; 12,5; 15 – 1,8 40 – 2 кВ	
Степень защиты ограничителя	IP20	
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55	
Срок службы не менее, лет	10	
Средняя наработка не менее, ч	80000	

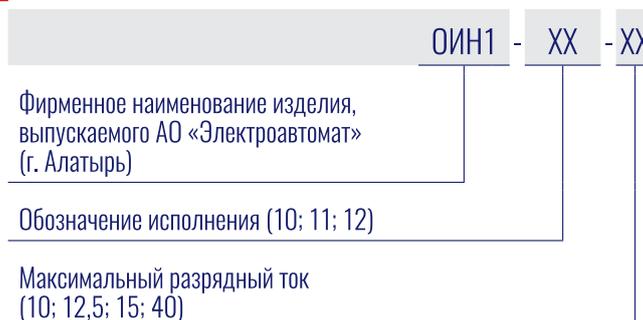
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более, г	150
Упаковка (шт.)	39

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Типоисполнение	Максимальный разрядный ток			
	10	12,5	15	40
10	20279	15457	20319	20323
11	20338	15458	20343	20324
12	20286	15459	20339	20285

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЗ031

(7ШО.360.006ТУ)

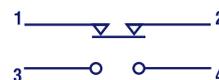


Предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов в системах управления и сигнализации.

На изделия МКБ и ДЗ031 можно приобрести дополнение – рычаг, который устанавливается на микровыключатель, т.е., устройство приобретет новое название – рычаг в сборе.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

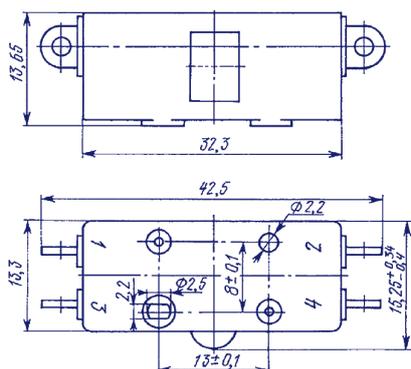
Внешний вид, схема



Параметры цепи переменного тока:	
• Напряжение, В	220
• Коммутируемый ток, А	0,02-0,5
Параметры цепи постоянного тока:	
• Напряжение, В	24; 48
• Коммутируемый ток, А	0,001 - 1,0
Падение напряжения на выходах, мВ, не более	260
Износостойкость, число переключений	20 000
Относительная влажность окр. среды, при t°С до +35, %	до 98
Предельная* температура окружающей среды, °С	от -60 до +150
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -60 до +60
Общий гарантийный срок эксплуатации, лет	8
Масса, г, не более	9

*Суммарное время пребывания при температуре выше +60°С (в рабочем или нерабочем состоянии) не должна превышать 100 часов.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МКБ1-2,5-220



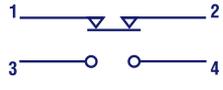
МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ МКБ1-2,5-220, МКБ-2,5-220

(ТУ1-601-0001-88)

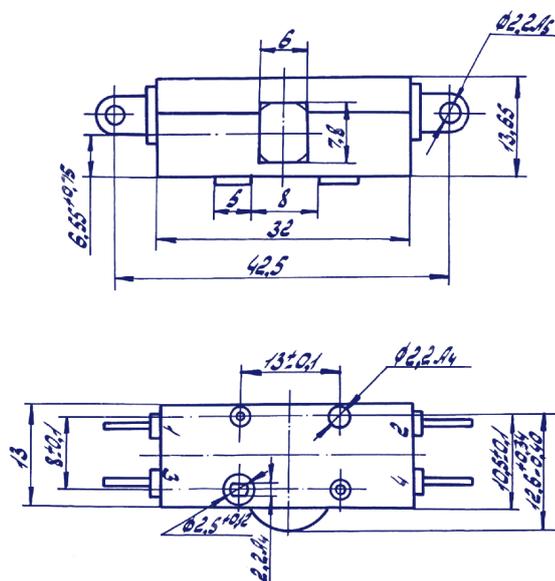


Предназначены для коммутации электрических цепей в бытовых приборах.

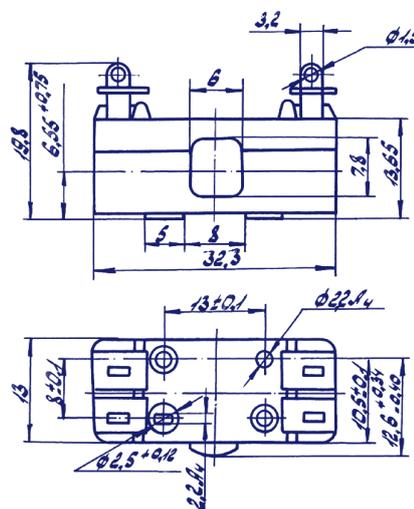
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид, схема		
Номинальное напряжение коммутируемой цепи переменного тока (частотой 50 Гц), В, не более	250	
Коммутируемый ток, А, не более	2,5	
Износостойкость, число включений-отключений	10 000	
Относительная влажность окр. среды при t (25±10) °С, %	До 80	
Рабочая температура окр. среды °С	от -40 до +40	
Гарантийный срок эксплуатации	2 года	
Масса, г, не более	10	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МКБ1-2,5-220



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ МКБ-2,5-220



ФАЛЬШ-МОДУЛЬ «ЭЛТА» (ПАНЕЛЬ-ЗАГЛУШКА)



Фальш-модуль «ЭЛТА» – это изделие шириной 18 мм. на DIN-рейку, является вспомогательным оборудованием для электрощитов. Фальш-модули «ЭЛТА» предназначены для заполнения пустых (резервных) мест на DIN-рейке, а также разделяет устройство для тепловой разгрузки. Они помогают организовать пространство в щитке и обеспечивают безопасность при эксплуатации электрооборудования. Доступ к частям, находящимся под напряжением, полностью исключается. Исполнения в 2-х вариантах: белый и серый.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

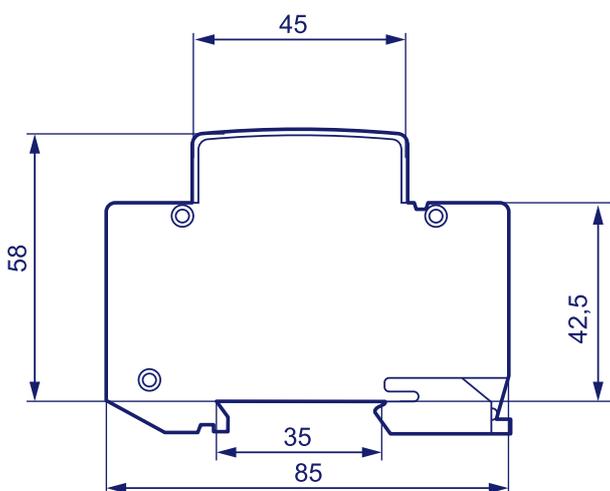
Внешний вид



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более (г)	100
Упаковка (шт.)	39
МОНТАЖ	
Ширина модуля, мм	18
Крепление	На DIN-рейке шириной 35мм.
Способ монтажа	панельно-щитовой тип

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

21611	21612	1613
-------	-------	------

