

КАТАЛОГ

гражданской продукции
электротехнического назначения



АО «Электроавтомат»

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» (6-63А) ..	4
МОДУЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ «ВА25-29» (0,5-63А)	12
«ВА25-29» переменного тока (0,5-63А)	12
«ВА25-29 DC» постоянного тока (0,5-63А)	18
АКСЕССУАРЫ К ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ АВТОМАТИЧЕСКИМ «ВА25-29»	22
Блок вспомогательных контактов «PS 25-29»	22
Независимый расцепитель «DA25-29»	23
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ 80, 100, 125А	24
АКСЕССУАРЫ К ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ АВТОМАТИЧЕСКИМ НА ТОКИ 80, 100, 125А	26
Блок вспомогательных контактов	26
Независимый расцепитель	27
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ «ВН-SV», «ВР-SV» (16; 25; 32; 40; 63; 80; 100; 125А)	28
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ	30
Устройство защиты от импульсных перенапряжений «УЗИП-ЭЛТА-1» (10; 20; 40кА)	30
Ограничитель импульсных перенапряжений «ОИН1» (10; 12,5; 15; 40кА)	32
ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	33

Автоматические выключатели дифференциального тока «УЗО-ЭЛТА»

(Технические условия ИШГА. 641256.009 ТУ)

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 при дуговом пробое;
- защиты цепей и устройств при возникающем искрении, где велика вероятность пожара.

Преимущества серии автоматических выключателей дифференциального тока «УЗО-ЭЛТА»

Надежная защита клемм от соприкосновения



Автоматические выключатели дифференциального тока выполнены с дистанционным управлением (ДУ)



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



Световая сигнализация не критичного тока на лицевой стороне устройства



Возможность подключения шины питания сверху



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



Возможность установки заглушки



Материал присоединяемых проводников: алюминий и медь



Серебряно-графитовые контакты, исключающие «сваривание» в критических ситуациях. Индикация включения.



ВЫБОР УСТРОЙСТВА

Внешний вид	УЗО-ЭЛТА-2	УЗО-ЭЛТА-4	УЗО-ЭЛТА-2Дп	УЗО-ЭЛТА-2М	УЗО-ЭЛТА-3М
					
Сеть	однофазная с нейтралью	трехфазная	однофазная с нейтралью	специализированная двухфазная без нейтрали	трехфазная
Назначение	1. обеспечение защиты: - 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. 2. оперативное включение и отключение электрических сетей зданий и электроустановок в электрической сети; 3. отключение нагрузки по управляющему сигналу (например системы пожарной безопасности).				
	- обнаружение дугового пробоя (недопустимого искрения) и отключение сети во избежание пожара.				
Преимущества	- 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 селективной многоступенчатой защиты; - дополнительная сервисная функция сигнализации не критичного дифференциального тока; - возможность использования как алюминиевых, так и медных проводников.				
	1. Заменяет несколько устройств одновременно: - автоматический выключатель; - устройство защитного отключения; - устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП); - устройство защиты при дуговом пробое, реле напряжения. 2. Функция самодиагностики неисправности устройства. 3. Исключает аварийные ситуации, возникающие вследствие ослабления соединений алюминиевых проводов. 4. Определяет причину срабатывания				
Световая сигнализация индикатора на лицевой стороне устройства	- свечение индикатора свидетельствует о наличии напряжения в питающей сети в замкнутом положении главных контактов; - мигающий светодиод свидетельствует о состоянии сети в части утечки.	- <u>зеленый цвет</u> - наличие напряжения в питающей сети при замкнутом положении главных контактов (устройство работает в нормальном режиме); - <u>мигание зеленым цветом</u> появление в цепи тока утечки, не превышающего 50% уставки тока срабатывания; - <u>красный цвет</u> - появление в питающей сети тока утечки, превышающего уставку тока срабатывания (происходит срабатывание изделия);			- <u>свечение индикатора</u> свидетельствует о наличии напряжения в питающей сети в замкнутом положении главных контактов; - <u>мигающий светодиод</u> свидетельствует о состоянии сети в части утечки.

- мигание красным цветом - превышение номинального напряжения в питающей сети (происходит срабатывание изделия);
 - поочередное мигание красным и зеленым цветом
 - обнаружение искрения в питающей сети (происходит срабатывание изделия);
 - оранжевый цвет - возникновение ошибки самого устройства (также происходит срабатывание изделия).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

	УЗО-ЭЛТА-2	УЗО-ЭЛТА-4	УЗО-ЭЛТА-2Дп	УЗО-ЭЛТА-2М	УЗО-ЭЛТА-3М
Стандарты	ГОСТ ИЕС 61009-1, ТРТС 004/2011, ТРТС 020/2011				
	ГОСТ ИЕС 62606				
Схема устройства					
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	В; С; D				
Предельная коммутационная способность, кА (ГОСТ Р 50030.2-2010)	15				
Номинальный ток, А	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63				
Номинальная наибольшая отключающая способность (ГОСТ Р 50345-2010)	10 (6-40А) 6 (50-63А)				
Номинальный отключающий дифференц. Ток, mA	10; 30; 100; 300; 500				
Возможность селективного исполнения(S)	Да				
Время срабатывания при дифференциальном токе $I_{\Delta n}$, С	не более 0,3 не более 0,5				
- общее исполнение					
- селективное исполнение (S)					

	УЗО-ЭЛТА-2	УЗО-ЭЛТА-4	УЗО-ЭЛТА-2Дп	УЗО-ЭЛТА-2М	УЗО-ЭЛТА-3М
Потребляемая мощность без тока нагрузки, Вт	0,8				
Номинальное значение отключающего напряжения сети для однофазного, В	265±10	-	265±10	-	-
Время отключения при повышении напряжения, С	0,5				
Максимальное импульсное перенапряжение на стороне потребителя (грозозащита), В	1400	1400	1400	1400	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				

Гарантийный срок, лет	3				
Аксессуары	Блок вспомогательных контактов «PS 25-29» см. стр. 22				
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				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

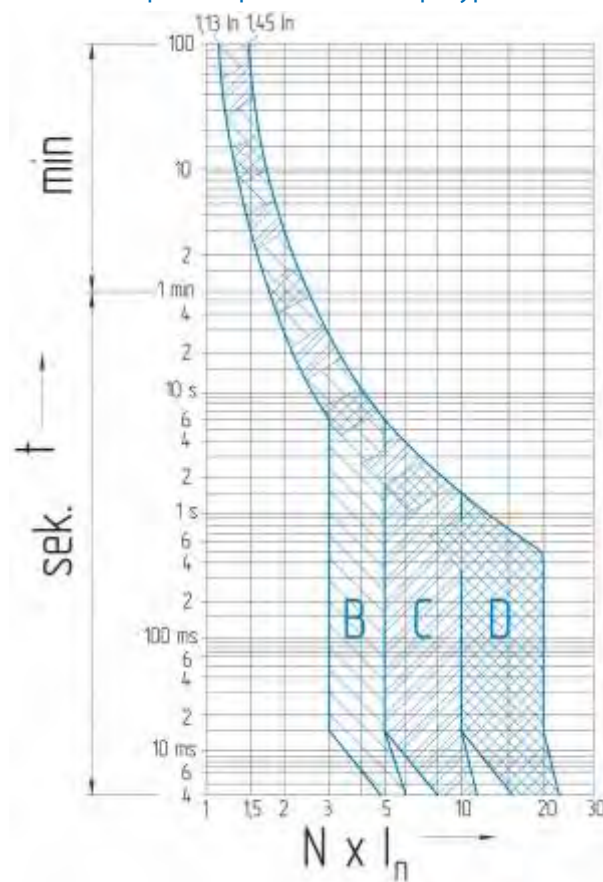
Масса, не более (г)	290	490	350	290	490
Упаковка (мал, шт.)	8	4	8	8	4
Упаковка (бол., шт.)	24	12	24	24	12

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

УЗО-ЭЛТА-2	УЗО-ЭЛТА-2 (М)	УЗО-ЭЛТА-4 (3М)	УЗО-ЭЛТА-2Дп

Автоматический выключатель дифференциального тока «УЗО-ЭЛТА»

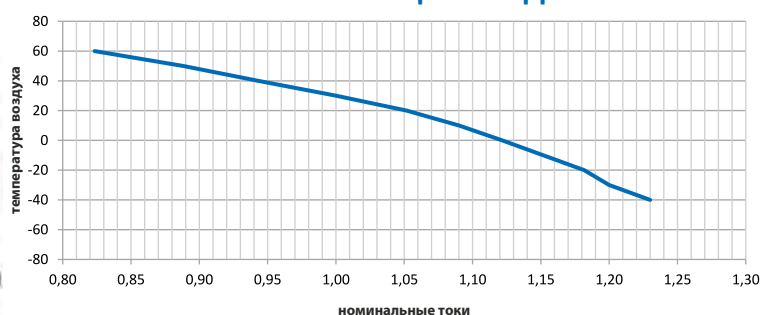
График время-токовых характеристик
выключателей в зоне токов перегрузки
и короткого замыкания по ГОСТ Р 50345
при контрольной температуре 30° С



Рекомендации по выбору выключателя автоматического дифференциального тока «УЗО-ЭЛТА» в зависимости от сечения проводника

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

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура окружающего воздуха, С													
I _n , А	-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	20362	20364	20366	20368	20370	20372	20374	20376	20378	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-2Дп»

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	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	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-2Дп» 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	24377	24379	24381	24383	24385	24387	24389	24391	24393
32	24425	24427	24429	24431	24433	24435	24437	24439	24441	24443	24445	24447	24449	24451	24453
40	24485	24487	24489	24491	24493	24495	24497	24499	24501	24503	24505	24507	24509	24511	24513
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-2М» 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	25144	25146	25148	25150	25152	25154	25156	25158	25160	25162	25164	25166	25168	25170	25172
10	25204	25206	25208	25210	25212	25214	25216	25218	25220	25222	25224	25226	25228	25230	25232
13	25264	25266	25268	25270	25272	25274	25276	25278	25280	25282	25284	25286	25288	25290	25292
16	25324	25326	25328	25330	25332	25334	25336	25338	25340	25342	25344	25346	25348	25350	25352
20	25384	25386	25388	25390	25392	25394	25396	25398	25400	25402	25404	25406	25408	25410	25412
25	25444	25446	25448	25450	25452	25454	25456	25458	25460	25462	25464	25466	25468	25470	25472
32	25504	25506	25508	25510	25512	25514	25516	25518	25520	25522	25524	25526	25528	25530	25532
40	25564	25566	25568	25570	25572	25574	25576	25578	25580	25582	25584	25586	25588	25590	25592
50	25024	25026	25028	25030	25032	25034	25036	25038	25040	25042	25044	25046	25048	25050	25052
63	25084	25086	25088	25090	25092	25094	25096	25098	25100	25102	25104	25106	25108	25110	25112

«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

«УЗО-ЭЛТА-3М» 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	26224	26226	26228	26230	26232	26234	26236	26238	26240	26242	26244	26246	26248	26250	26252
10	26284	26286	26288	26290	26292	26294	26296	26298	26300	26302	26304	26306	26308	26310	26312
13	26344	26346	26348	26350	26352	26354	26356	26358	26360	26362	26364	26366	26368	26370	26372
16	26404	26406	26408	26410	26412	26414	26416	26418	26420	26422	26424	26426	26428	26430	26432
20	26464	26466	26468	26470	26472	26474	26476	26478	26480	26482	26484	26486	26488	26490	26492
25	26524	26526	26528	26530	26532	26534	26536	26538	26540	26542	26544	26546	26548	26550	26552
32	26584	26586	26588	26590	26592	26594	26596	26598	26600	26602	26604	26606	26608	26610	26612
40	26644	26646	26648	26650	26652	26654	26656	26658	26660	26662	26664	26666	26668	26670	26672
50	26104	26106	26108	26110	26112	26114	26116	26118	26120	26122	26124	26126	26128	26130	26132
63	26164	26166	26168	26170	26172	26174	26176	26178	26180	26182	26184	26186	26188	26190	26192

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Количество полюсов:

2-для однофазных сетей; 4-для трехфазных сетей;

2Дп-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)

УЗО-ЭЛТА-Х-Х XX - XXX Х

Выключатели автоматические переменного тока «ВА25-29»

(Технические условия ИШГА. 641256.005 ТУ)

Выключатели автоматические «ВА25-29» 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.

Преимущества серии выключателей автоматических «ВА25-29»

Дугогасительная камера обеспечивает высокую предельную коммутационную способность - 15кА (ГОСТ Р 50030.2-2010)

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

Надежная защита клемм от соприкосновения



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



Возможность установки заглушки



Возможность подключения шины питания как сверху так и снизу



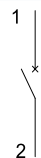
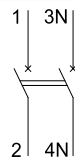
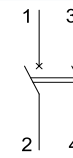
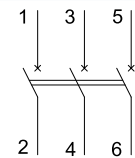
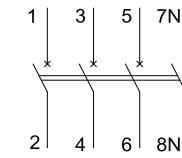
Материал присоединяемых проводников: алюминий и медь



Серебряно-графитовые контакты, исключающие «сваривание» в критических ситуациях. Индикация включения



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

	1 полюс	2 (1+N) полюса	2 полюса	3 полюса	4 (3+N) полюса
Внешний вид					
Стандарты	ГОСТ Р 50345-2010; ГОСТ Р 50030.2-2010; ТРТС 004/2011; ТРТС 020/2011				
Схема устройства					
Приемка (категория качества)	ОТК, РРР, РМРС				
Род тока	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC
Предельная коммутационная способность, кА (ГОСТ Р 50030.2-2010)					
Напряжение (согласно ГОСТ 50030.2 - 2010) 12...60В	100 (0,5-4А) 70 (6-63А)		100 (0,5-4А) 80 (6-63А)		
100...133В	100 (0,5-4А) 50 (6-25А) 36 (32-40А) 30 (50-63А)		100 (0,5-4А) 70 (6-63А)		
220...240В	100 (0,5-4А) 25 (6-25А) 20 (32-40А) 15 (50-63А)		100 (0,5-4А) 50 (6-25А) 36 (32-40А) 30 (50-63А)		
380...415В	-		100 (0,5-4А) 25 (6-25А) 20 (32-40А) 15 (50-63А)		
440В	-		70 (0,5-4А) 20 (6-25А) 15 (32-63А)		
Номинальный ток, А	0,5; 1; 1,6; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63				
Номинальная наибольшая отключающая способность, кА (ГОСТ Р 50345-2010)	10 (0,5-40А)				
	6 (50-63А)				
Номинальная частота, Гц	50/60				
Номинальное напряжение, В	230			400	
	переменного тока				
постоянного тока	60	-	60	-	-
Диапазон токов мгновенного расцепления	B; C; D; K; L; Z				
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4				
Диапазон рабочих температур, °C	от -60 до +60				

	1 полюс	2 (1+N) полюса	2 полюса	3 полюса	4 (3+N) полюса
Условия эксплуата-ции	УХЛЗ, МЗ				
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	Блок вспомогательных контактов «PS 25-29» см. стр. 22 Независимый расцепитель «DA 25-29» см. стр. 23				
МОНТАЖ					
Ширина модуля, мм	18				
Крепление	На DIN-рейке шириной 35 мм.				
Возможность пломбирования	ON - OFF				
Возможность приме-нения заглушки	Да				
Установочное положение	Вертикальное, горизонтальное				
Тип присоеди-няемых проводников	Алюминий, медь				
Сечение проводни-ков, 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 мо-дульном шкафу	IP40, Класс изоляции II				
Класс токоограниче-ния	3				
Категория перенапря-жения (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»

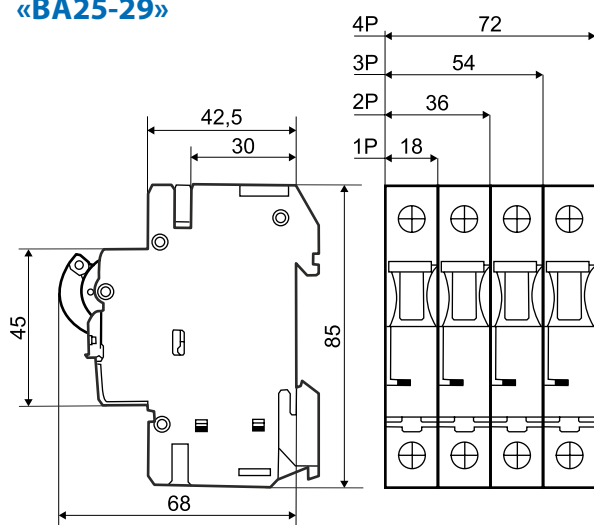
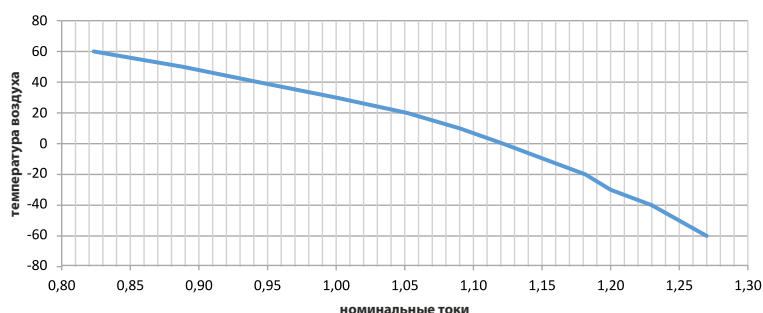


ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



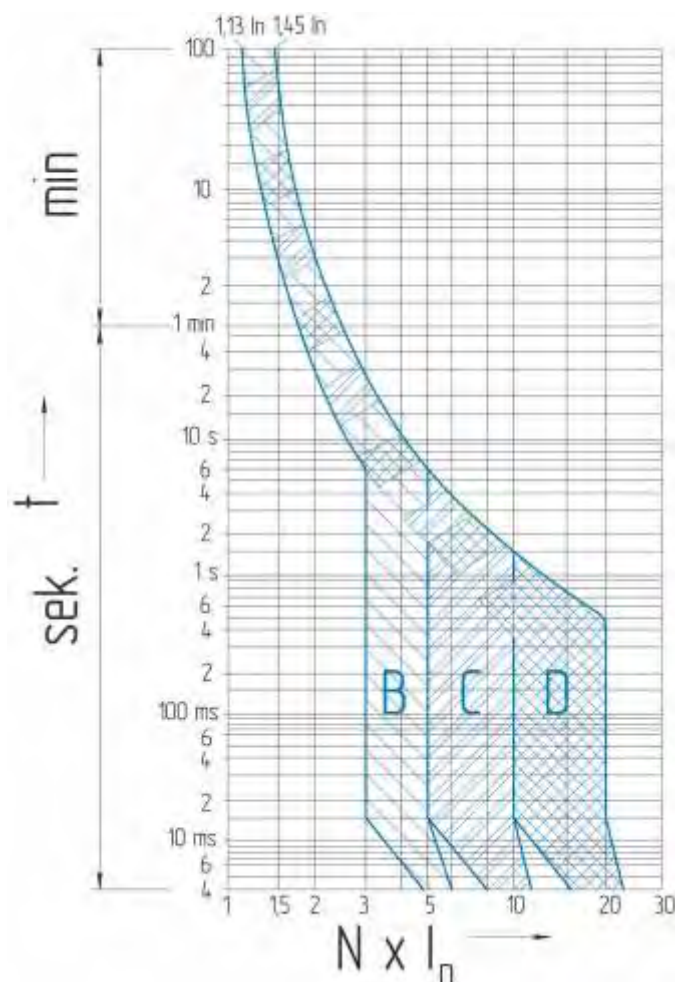
ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура окружающего воздуха, С													
I _н , А	-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	0,94	0,88	0,82
1,6	2,03	2	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	1,88	1,77	1,65
3	3,81	3,75	3,69	3,6	3,5	3,5	3,4	3,38	3,2	3	2,8	2,6	2,5
4	5,08	5	4,92	4,8	4,72	4,61	4,49	4,36	4,2	4	3,77	3,55	3,29
5	6,35	6,25	6,15	6	5,9	5,75	5,6	5,45	5,25	5	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	5,66	5,33	4,94
8	10,16	10	9,84	9,6	9,4	9,2	9,0	8,7	8,4	8	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	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

ВРЕМЯ - ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

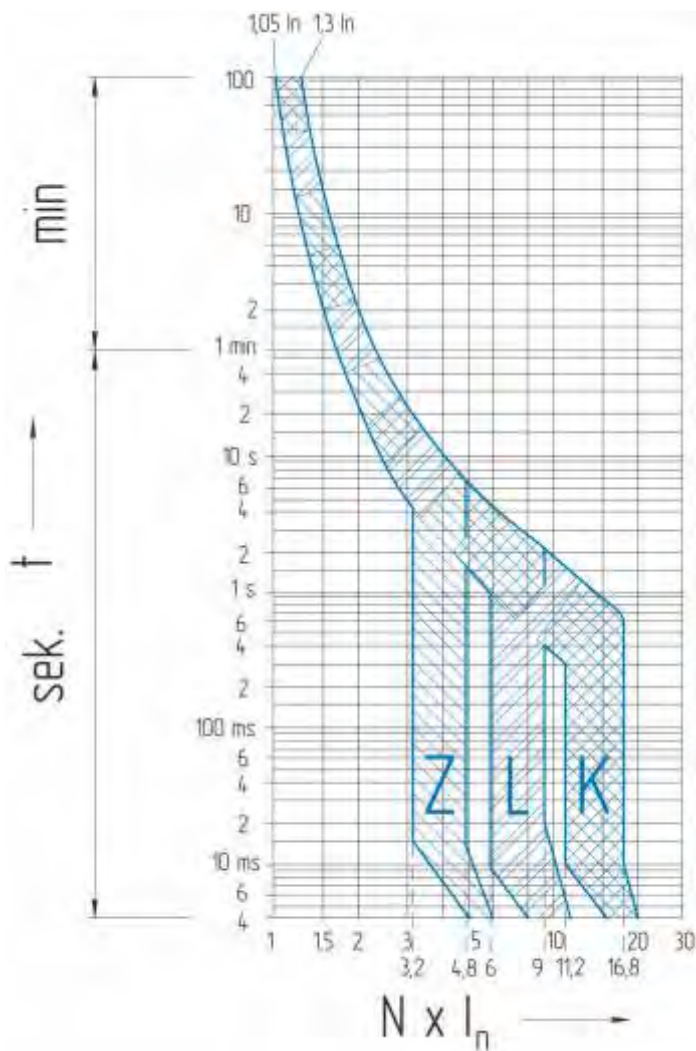
Выключатель автоматический переменного тока «ВА25-29»

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 50030.2 при контрольной температуре 30°С



ПОТЕРЯ МОЩНОСТИ

Номинальный ток I_n , А	Потеря мощности согласно ИШГА.641256.005 ТУ, Вт	Потеря мощности согласно ГОСТ Р 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

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Ток А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	1P	1P+N	2P	3P	3P+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	13107	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	12898	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	21605	12996	13039	13145

Ток А	Характеристика К					Характеристика L					Характеристика Z				
	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
0,5	27389	27407	27426	27445	27463	27532	27549	27332	27351	27370	27382	27377	27487	27502	27517
1	27390	27408	27427	27446	27464	27533	27550	27334	27352	27371	27383	27389	27397	27400	27403
1,6	27391	27409	27428	27447	27466	27534	27551	27335	27353	27372	27384	27390	27398	27401	27404
2	27392	27411	27429	27448	27467	27535	27552	27336	27354	27373	27313	27388	27488	27503	27518
3	27393	27412	27430	27449	27468	27536	27553	27337	27356	27374	27314	27399	27489	27504	27519
4	27394	27413	27431	27450	27469	27537	27554	27338	27357	27375	27315	27410	27490	27505	27520
5	27391	27393	27394	27395	27396	27406	27407	27386	27387	27388	27385	27392	27399	27402	27405
6	27395	27414	27433	27451	27470	27538	27555	27339	27358	27376	27316	27421	27491	27506	27521
8	27396	27415	27434	27452	27471	27539	27556	27340	27359	27378	27317	27432	27492	27507	27522
10	27397	27416	27435	27453	27472	27540	27323	27341	27360	27379	27318	27443	27493	27508	27523
13	27398	27417	27436	27455	27473	27541	27324	27342	27361	27380	27319	27454	27494	27509	27524
16	27400	27418	27437	27456	27474	27542	27325	27343	27362	27381	27320	27465	27495	27510	27525
20	27401	27419	27438	27457	27475	27543	27326	27345	27363	27382	27321	27476	27496	27511	27526
25	27402	27420	27439	27458	27477	27544	27327	27346	27364	27383	27322	27482	27497	27512	27527
32	27403	27422	27440	27459	27478	27545	27328	27347	27365	27384	27333	27483	27498	27513	27528
40	27404	27423	27441	27460	27479	27546	27329	27348	27367	27385	27344	27484	27499	27514	27529
50	27405	27424	27442	27461	27480	27547	27330	27349	27368	27386	27355	27485	27500	27515	27530
63	27406	27425	27444	27462	27481	27548	27331	27350	27369	27387	27366	27486	27501	27516	27531

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Тип мгновенного расцепления (В, С, D, К, L, Z)

Количество полюсов (1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N)

Номинальный ток (0,5; 1; 1,6; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63)

BA25-29 - X X - XX

Выключатели автоматические постоянного тока «BA25-29 DC»

(Технические условия ИШГА. 641226.001 ТУ)

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

	1 полюс	2 полюса
Внешний вид		
Стандарты	ГОСТ Р 50030.2-2010; ТРСТ 004/2011; ТРСТ 020/2011	
Схема подключения	Подвод питания сверху	Подвод питания сверху
Приемка (категория качества)	ОТК, РРР, 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	15	
Номинальное напряжение, В	230	440
Диапазон токов мгновенного расцепления	B; C; K; L; Z	
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4	
Диапазон рабочих температур, °C	от -60 до +60	
Условия эксплуатации	УХЛЗ, МЗ	
Износостойкость	Механическая – не менее 20 000 циклов включения-отключения Коммутационная – не менее 10 000 циклов включения-отключения	
Срок службы, не менее, лет	10	

	1 полюс	2 полюса
Гарантийный срок, лет	3	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, кА	6	
Аксессуары	Блок вспомогательных контактов PS 25-29 см. стр 22 Независимый расцепитель DA 25-29 см. стр 23	
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.		
- 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)	130	275
Упаковка (мал., шт.)	12	6
Упаковка (бол., шт.)	108	54

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ «BA25-29 DC»

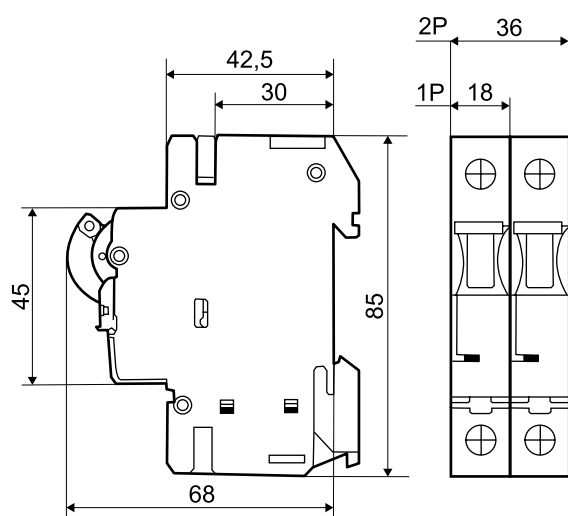
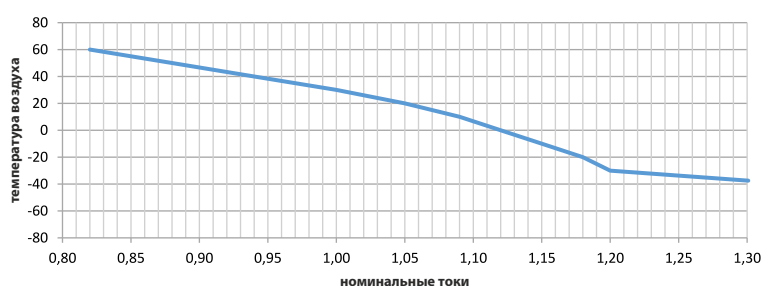


ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



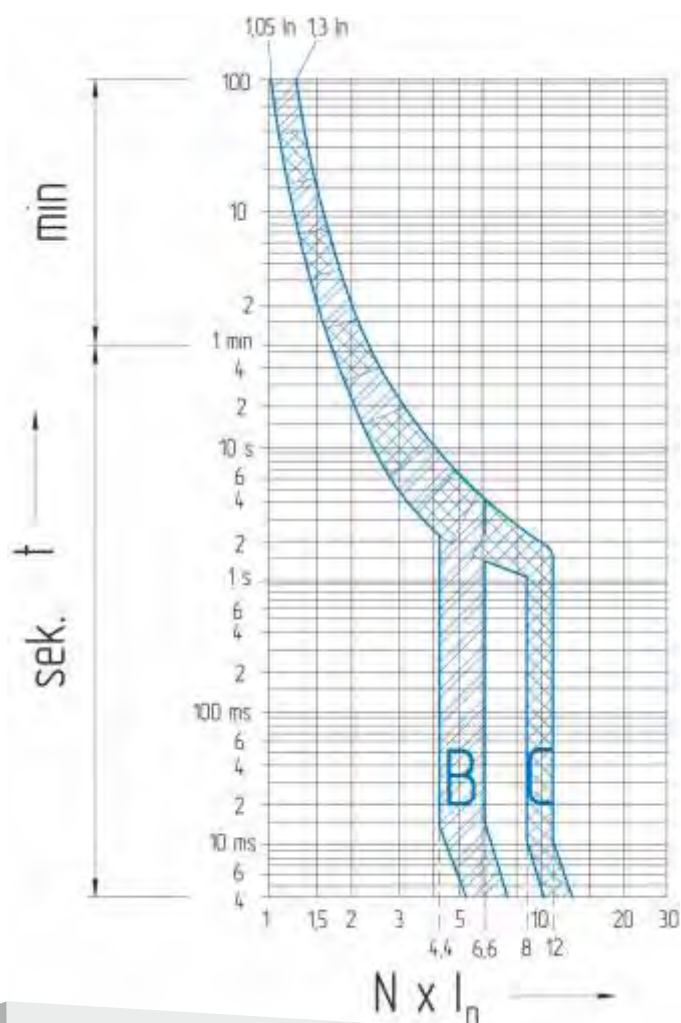
ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура окружающего воздуха, С													
In, A	-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	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	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	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	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	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	54,8	53,4	51,6	50,8	49,2	47	45	42,6	40,4	37,6	34,8	31,2
50	70	68,5	66,75	64,5	63,5	61,5	58,75	56,25	53,25	50,5	47	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

ВРЕМЯ - ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

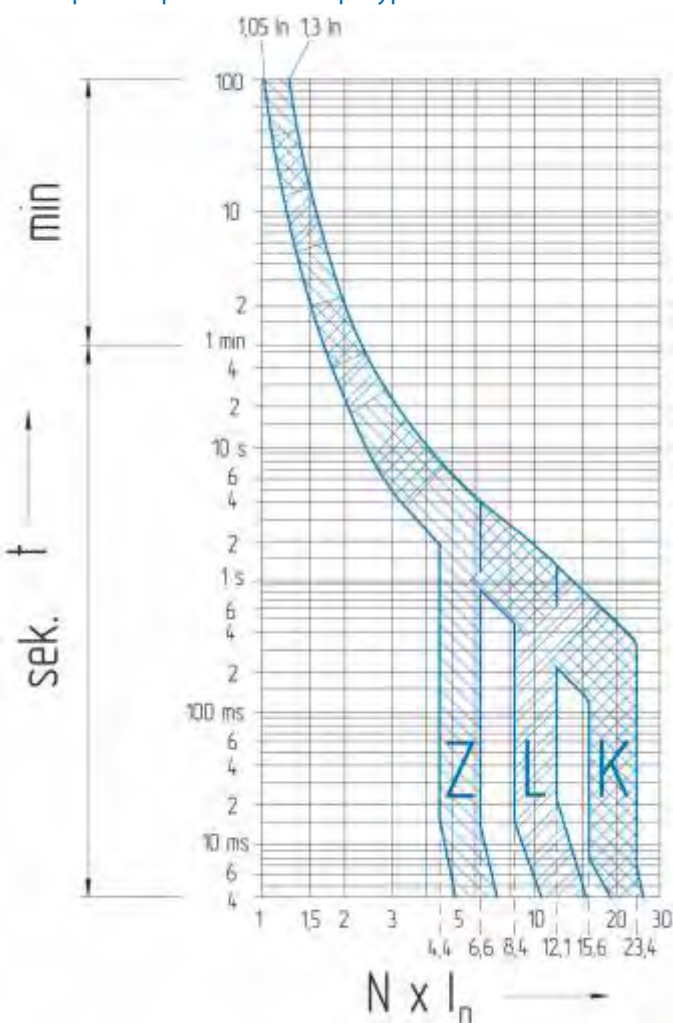
Выключатель автоматический постоянного тока «BA25-29 DC»

График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания при контрольной температуре 30°C



Выключатель автоматический постоянного тока «BA25-29 DC»

График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания по при контрольной температуре 30°C



ПОТЕРЯ МОЩНОСТИ

Номинальный ток In, А	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
10	1,3
13	2
16	2,3
20	2
25	2,5
32	2,7
40	3,2
50	4
63	4,8

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Ток А	Характеристика В		Характеристика С	
	1P	2P	1P	2P
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	
	1P	2P	1P	2P	1P	2P
0,5	27621	27638	27587	27604	27408	27572
1	27622	27639	27588	27605	27409	27412
1,6	27623	27640	27589	27606	27410	27413
2	27624	27641	27590	27607	27558	27573
3	27625	27642	27591	27608	27559	27574
4	27626	27643	27592	27609	27560	27575
5	27417	27418	27415	27416	27411	27414
6	27627	27644	27593	27610	27561	27576
8	27628	27645	27594	27611	27562	27577
10	27629	27646	27595	27612	27563	27578
13	27630	27647	27596	27613	27564	27579
16	27631	27648	27597	27614	27565	27580
20	27632	27649	27598	27615	27566	27581
25	27633	27650	27599	27616	27567	27582
32	27634	27651	27600	27617	27568	27583
40	27635	27652	27601	27618	27569	27584
50	27636	27653	27602	27619	27570	27585
63	27637	27654	27603	27620	27571	27586

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Тип мгновенного расцепления (В, С, К, L, Z)

Количество полюсов (1P, 2P)

Номинальный ток (0,5; 1; 1,6; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63)

BA25-29 DC - X X - XX

Аксессуары к выключателям автоматическим переменного и постоянного тока «ВА25-29» и автоматическим выключателям дифференциального тока «УЗО-ЭЛТА» Блок вспомогательных контактов «PS 25-29»

Блок-контакт «PS 25-29» устанавливается с левой стороны выключателя автоматического, либо автоматического выключателя дифференциального тока и предназначен для информирования о состоянии автоматического выключателя, коммутации вспомогательных цепей управления и сигнализации об изменении состояния автоматического выключателя.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

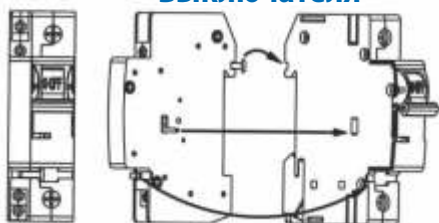
	NC	NO	NO+NC	NC+NC	NO+NO
Внешний вид					
Стандарты	Технические условия ИШГА.641256.005 ТУ				
Схема устройства					
Приемка (категория качества)	ОТК, РМРС, РРР				
Виды контактов	NC 1 нормально замкнутый	NO 1 нормально разомкнутый	NO+NC 1 нормально замкнутый и 1 нормально	NC+NC 2 нормально замкнутых	NO+NO 2 нормально разомкнутых
Положение блока вспомогательных контактов замкнут/разомкнут	При выключенном состоянии выключателя				
Номинальный ток, А	6				
переменный ток 230В	1				
переменный ток 110В	0,5				
постоянный ток 230В					
МОНТАЖ					
Сечение присоединяемых проводников, мм	1...4				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Ширина модуля, мм	9
Габаритные размеры	Повторяют габариты «ВА25-29»
Масса, не более (г)	35
Упаковка (мал., шт.)	12
Упаковка (бол., шт.)	96



Способ крепления «PS 25-29» при выключенном состоянии выключателя



КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

NC	NO	NO+NC	NC+NC	NO+NO
20830	21610	21071	20828	20821

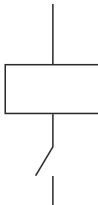


Аксессуары к выключателям автоматическим переменного и постоянного тока «BA25-29» Независимый расцепитель «DA 25-29»

Независимый расцепитель «DA 25-29» устанавливается на автоматический выключатель «BA25-29» с правой стороны и предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Габаритные размеры независимого расцепителя повторяют габаритные размеры автоматического выключателя «BA25-29».

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

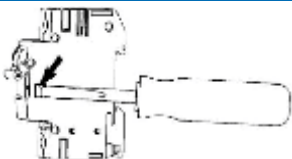
КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Внешний вид, схема устройства	100-230В AC/DC	12-48 В AC/DC
	22204	22205
		
Стандарты	Технические условия ИШГА. 641256.005 ТУ	
Тип напряжения управления	AC/DC	
Приемка (категория качества)	ОТК, РМРС, РРР	
Номинальное напряжение, В:	100-230 AC/DC 12-48 AC/DC	
Максимальное количество устанавливаемых аксессуаров, шт.	1	
Сечение присоединяемых проводников, мм	1...25	
МОНТАЖ		
Ширина модуля, мм	18	

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 «DA 25-29» к выключателю автоматическому

1  1. Отломить обозначенную часть корпуса, которая находится с правой стороны выключателя автоматического.	2  2. Вставить деталь «Ось» в указанное место независимого расцепителя DA25-29.	3  3. Вставить деталь «Рейка» в указанное место независимого расцепителя DA25-29.
4  4. Вставить детали «Трубка» в указанные места независимого расцепителя DA25-29.	5  5. Присоединить независимый расцепитель DA25-29 к выключателю автоматическому.	6  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:

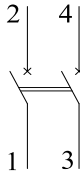
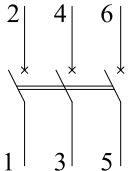
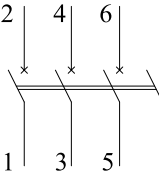
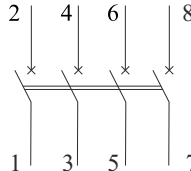
			
Ось 1 штука	Рейка 1 штука	Трубка 2 штука	Пружина-соединитель 2 штуки

Выключатели автоматические на номинальные токи 80, 100, 125А

Выключатели автоматические отвечают установленным требованиям стандартов и предназначены для:

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

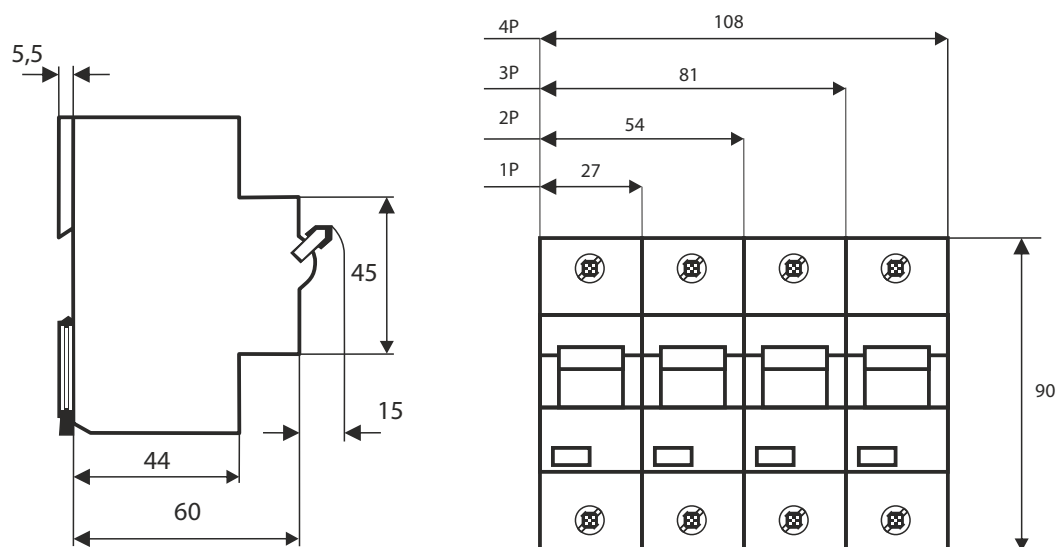
	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 (3+N) полюса	4 полюса
Внешний вид					
Стандарты	PN-EN 60898, PN-EN 60947-2, TPTC 020/2011, TPTC 004/2011				
Схема устройства					
Род тока	AC/DC				
Номинальный ток, А	80, 100, 125				
Номинальная частота, Гц	50/60				
Номинальное напряжение, В	230/240	400/415			
Номинальное напряжение изоляции, В	440				
Диапазон токов мгновенного расцепления	B, C, D				
Предельная коммутационная способность, кА	20 (80А, 100А) 15 (125А)				
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4				
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +50				
Износостойкость	Механическая – не менее 20 000 циклов включения-отключения Электрическая – не менее 10 000 циклов включения-отключения				
Аксессуары	Блок вспомогательных контактов см. стр 26 Независимый расцепитель см. стр 27				
МОНТАЖ					
Глубина ниши для монтажа, мм	70-75				
Шина	TH35 (EN 50022)				
Возможность пломбирования	ON - OFF				
Ширина модуля, мм	27				

	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 (3+N) полюса	4 полюса
Крепление	На DIN-рейке шириной 35 мм.				
Сечение проводников, мм ²	2,5-50				
Ширина по количеству модулей	1,5	3	4,5	6	
Степень защиты выключателя	IP20				
Класс токоограничения	3				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 (3+N) полюса	4 полюса
Масса, не более (г)	231	466	696	860	860
Упаковка (мал., шт.)	2	1	1	1	1
Упаковка (бол., шт.)	72	36	18	18	18

Габаритные размеры 1P, 2P, 3P, 3+N

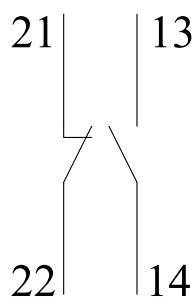


КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Ном. ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D			
	1P	2P	3P	3P+N	4P	1P	2P	3P	3P+N	4P	1P	2P	3P	3P+N
80	002121731	002123731	002125731	002126731	002127731	002131731	002133731	002135731	002136731	002137731	002151731	002153731	002155731	002156731
100	002121732	002123732	002125732	002126732	002127732	002131732	002133732	002135732	002136732	002137732	002151732	002153732	002155732	002156732
125	002121733	002123733	002125733	002126733	002127733	002131733	002133733	002135733	002136733	002137733	-	-	-	-

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид, Схема устройства		
Тип управляющего напряжения	AC	
Стандарты	PN-EN 60947-5-1, TPTC 004/2011	
Вид контактов	NC+NO-1 нормально замкнутый и 1 нормально разомкнутый	
Номинальный ток, А		
переменный ток 250В	2,6	
постоянный ток 600В	4	
постоянный ток 110В	2	
постоянный ток 230В	0,5	
Максимальное количество полюсов главного устройства	4	
Максимальный ток главного устройства, А	125	
МОНТАЖ		
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	от 1х1 до 2х2,5	
Ширина модуля , мм	9	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более, г	62
Каталожный номер	002159121

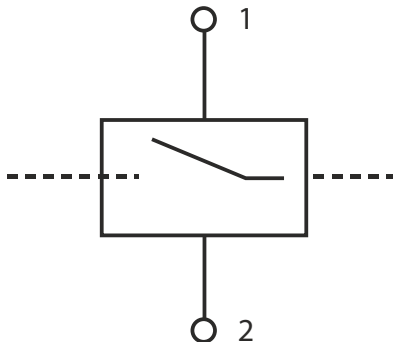


Аксессуары к выключателям автоматическим на токи 80, 100, 125А

Независимый расцепитель «DA ETIMAT 80/125»

Независимый расцепитель «DA ETIMAT 80/125» устанавливается на автоматический выключатель с левой стороны и предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Габаритные размеры независимого расцепителя повторяют габаритные размеры автоматического выключателя.

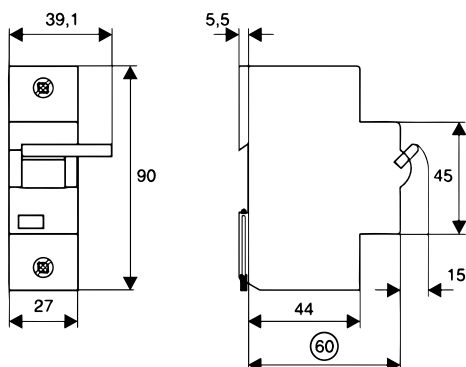
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид, Схема устройства		
	Стандарты	
Номинальное напряжение, В	PN-EN 60947-5-1, TPTC 004/2011	
переменного тока	110-415	
постоянного тока	110-220	
Начальное значение диапазона тока срабатывания расцепителя	A	
Конечное значение диапазона тока срабатывания расцепителя	A	
МОНТАЖ		
Ширина модуля, мм	27	
Тип подключения	Винтовое соединение	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более, г	173
--------------------	-----

Габаритные размеры «DA ETIMAT 80/125»



Каталожный номер

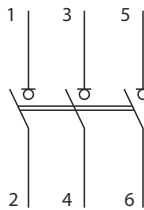
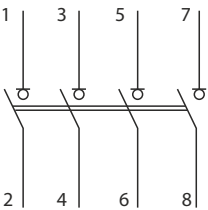
002159321

Выключатели нагрузки переменного тока «ВН-SV» Выключатели разъединители переменного тока «ВР-SV»

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 высоко индуктивными нагрузками (электродвигатели т.п.).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

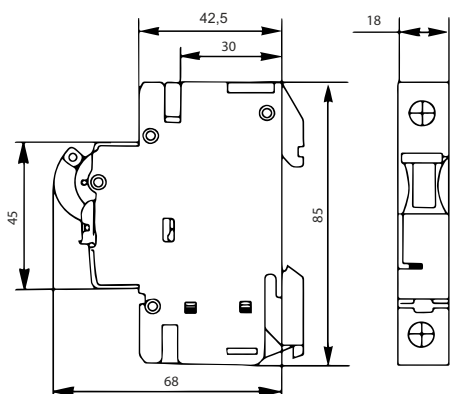
	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
Внешний вид				
Стандарты	ГОСТ Р 50030.3, ТР ТС 004/2011			
Схема устройства				
Приемка (категория качества)	ОТК			
Род тока	AC			
Количество полюсов	1; 2; 3; 4			
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40 – ВН-SV 63; 80; 100; 125 – ВР-SV			
Напряжение изоляции, В	440 (AC)			
Минимальное рабочее напряжение переменного тока, В	12			
Номинальная частота, Гц	50/60			
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4			
Износостойкость	Механическая – не менее 20 000 циклов включения-отключения Электрическая – не менее 10 000 циклов включения-отключения			
Испытательное напряжение изоляции, кВ	2 (50/60Гц, 1 мин.)			
Ном. включ. спос-ть в условия КЗ, кА:	Не менее 2 – ВН-SV Не менее 4 – ВР-SV			
Условия эксплуатации	УХЛ3			
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			

	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
Возможность применения заглушки	Да			
Установочное положение	Вертикальное, горизонтальное			
Тип присоединяемых проводников	Алюминий, медь			
Сечение проводников, мм ²	1 ... 25 – ВН-SV 1 ... 50 – ВР-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			

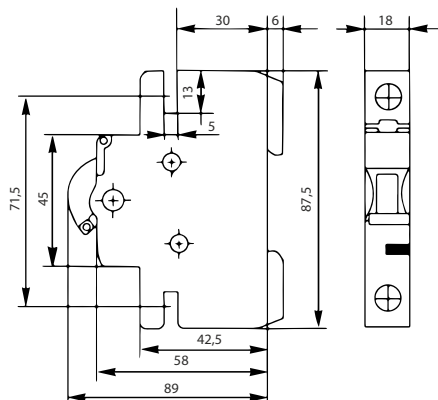
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

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

Габаритные размеры «ВН-SV»



Габаритные размеры «ВР-SV»



КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Ток А	«ВН-SV», «ВР-SV»			
	1P	2P	3P	4P
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

XX – SV - XX - XX

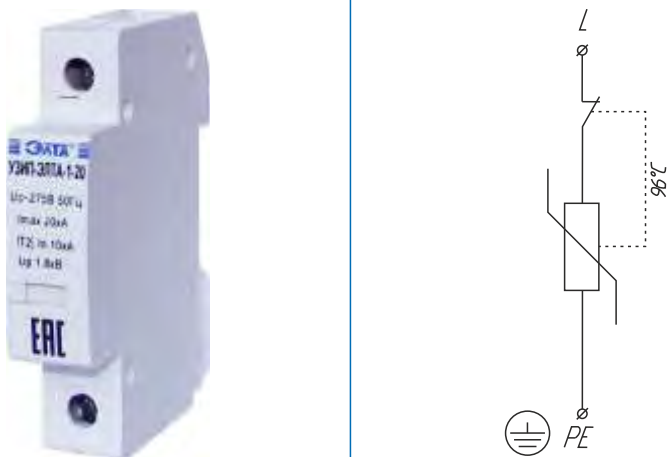
Тип выключателя («ВН-SV», «ВР-SV»)

Число полюсов (1,2,3,4)

Номинальный ток (16,25,32,40,63,80,100,125)

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

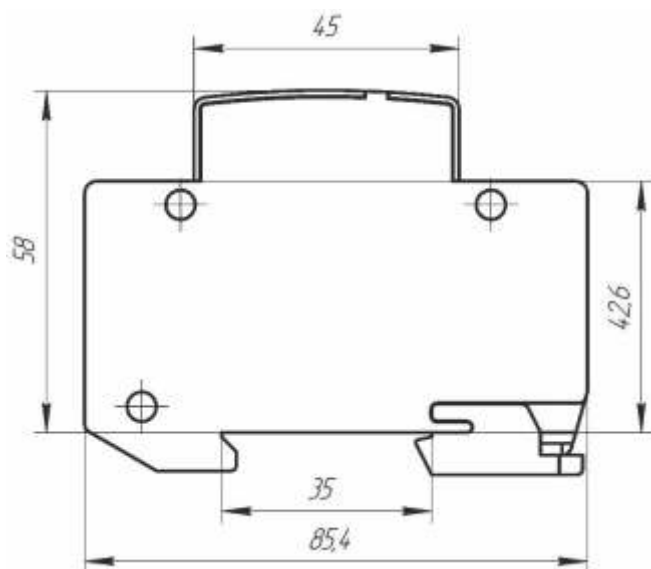
Внешний вид, Схема устройства	
Стандарты	ГОСТ Р 51992, ТРТС 004/2011, ТРТС 020/2011, Технические условия ИШГА.646282.001 ТУ
Защита от внешних воздействий	закрытое исполнение
Классификация импульсных испытаний	класс II
Тепловая защита	с защитой
Наличие сигнализации рабочего состояния	с индикатором срабатывания УЗИП красного цвета
Способ выполнения защиты от импульсного перенапряжения	ограничивающие напряжение
Режим работы систем электроснабжения общего назначения	с фазным напряжением до 275 В
Максимальный разрядный ток ($I_{\max}$) с уровнями напряжения защиты (U)	10 кА – 1,8 кВ; 20 кА - 1,8 кВ; 40 кА - 2 кВ
Не повреждающее временное перенапряжение (U_T)	380 В
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, несвязанное с механическими креплениями

Степень защиты ограничителя	IP 30
Сечение проводников, мм ²	1 ... 25
Зачистка проводника, мм	12
Диаметр отверстия, мм	7
Момент затяжки, Нм	не менее 1,3 Нм не более 2 Нм
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

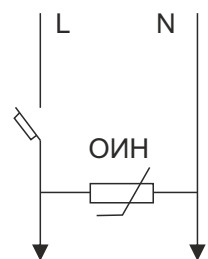
Фирменное наименование изделия, выпускаемого АО «Электроавтомат» (г. Алатырь)

Обозначение серии (1)

Максимальный разрядный ток (10, 20, 40)

Ограничитель импульсных перенапряжений «ОИН1» 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		
	ГОСТ Р 51992, Технические условия МИРТ.646282.001 ТУ	
По наличию индикаторов		
исполнение 10 исполнение 11 исполнение 12	без индикаторов со световым индикатором наличия напряжения в питающей сети 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	230	
Неповреждающее временное напряжение, Ut	380	
Рабочее напряжение, Uc	275	
Максимальный разрядный ток (Imax) с уровнями напряжения защиты (U)	10; 12,5; 15 кА – 1,8 кВ 40 кА – 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

Ширина модуля, мм	18
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

Фирменное наименование изделия,
выпускаемого АО «Электроавтомат» (г. Алатырь)

Обозначение исполнения (10, 11, 12)

Максимальный разрядный ток (10, 12,5, 15, 40)

ОИН1 - XX - XX

Щиты вводные, учетные, учетно-распределительные, этажные, квартирные, щиты управления наружного (уличного) освещения, вводно-распределительные устройства предназначены для:

- электроснабжения жилых, административных, общественных зданий;
- для 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);
- автоматического включения/отключения линий наружного освещения;



This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

**429820, Чувашская Республика,
Г. Алатырь, ул. Б. Хмельницкого, 19а
Тел.: (835-31) 2-37-66, 2-13-82,
Факс.: (835-31) 2-31-35
e-mail.: marketing@elav.ru
www.elav.ru**