

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G



DZ47-63 1P

### Выключатели автоматические серии DZ47-63

#### Описание

Выключатель автоматический DZ47-63 предназначен для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания, а также для оперативного управления участками электрических цепей. Автоматический выключатель используется в сетях переменного тока. Изделия снабжены двумя системами защиты: электротепловой и электромагнитный расцепители. Возможно исполнение в один, два, три и четыре полюса с номинальным током до 63А. Номинальный ток отключения - 4,5кА. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности. Тип защитной характеристики - В, С или D:

#### Кривая В 3-5 I<sub>n</sub>

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

#### Кривая С 5-10 I<sub>n</sub>

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

#### Кривая D 10-14 I<sub>n</sub>

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита нагрузки с высокими импульсными токами при включении нагрузки.



DZ47-63 2P

#### Технические характеристики

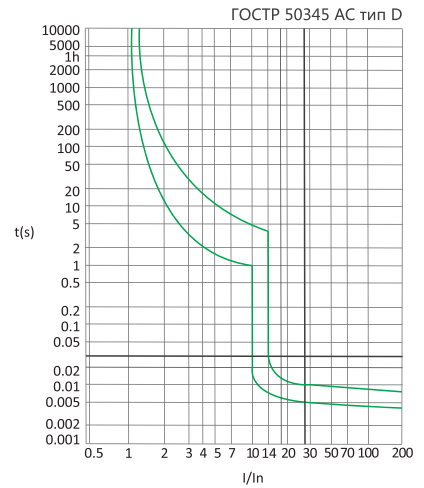
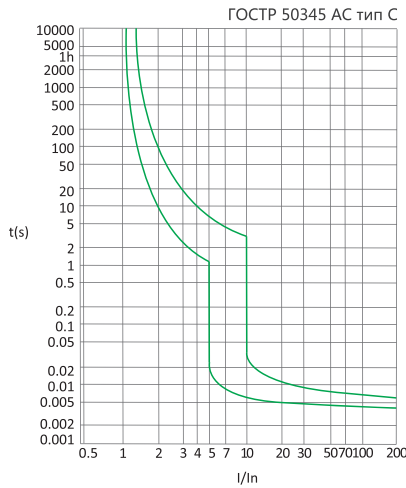
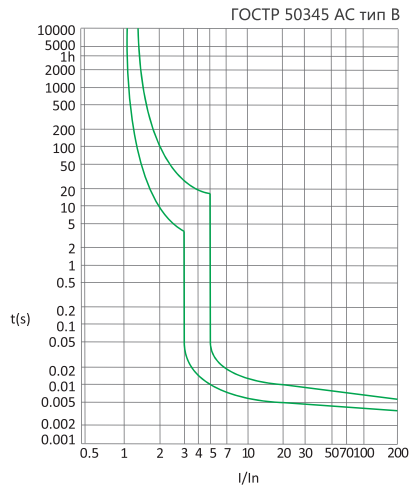
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50345, IEC60898
Параметры	Значения
номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток I <sub>n</sub> , А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	В, С, D
Предельная коммутационная способность, кА	4.5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000
Степень защиты	IP 20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25

Номенклатура

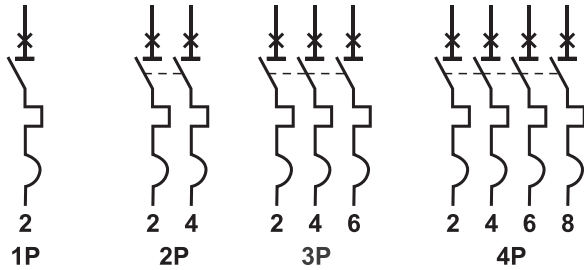
Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
 <p>DZ47-63 1P</p>	1	ADL01-001	ADL01-057	ADL01-113
	2	ADL01-002	ADL01-058	ADL01-114
	3	ADL01-003	ADL01-059	ADL01-115
	4	ADL01-004	ADL01-060	ADL01-116
	5	ADL01-005	ADL01-061	ADL01-117
	6	ADL01-006	ADL01-062	ADL01-118
	10	ADL01-007	ADL01-063	ADL01-119
	16	ADL01-008	ADL01-064	ADL01-120
	20	ADL01-009	ADL01-065	ADL01-121
	25	ADL01-010	ADL01-066	ADL01-122
	32	ADL01-011	ADL01-067	ADL01-123
	40	ADL01-012	ADL01-068	ADL01-124
	50	ADL01-013	ADL01-069	ADL01-125
	63	ADL01-014	ADL01-070	ADL01-126
 <p>DZ47-63 2P</p>	1	ADL01-015	ADL01-071	ADL01-127
	2	ADL01-016	ADL01-072	ADL01-128
	3	ADL01-017	ADL01-073	ADL01-129
	4	ADL01-018	ADL01-074	ADL01-130
	5	ADL01-019	ADL01-075	ADL01-131
	6	ADL01-020	ADL01-076	ADL01-132
	10	ADL01-021	ADL01-077	ADL01-133
	16	ADL01-022	ADL01-078	ADL01-134
	20	ADL01-023	ADL01-079	ADL01-135
	25	ADL01-024	ADL01-080	ADL01-136
	32	ADL01-025	ADL01-081	ADL01-137
	40	ADL01-026	ADL01-082	ADL01-138
	50	ADL01-027	ADL01-083	ADL01-139
	63	ADL01-028	ADL01-084	ADL01-140
 <p>DZ47-63 3P</p>	1	ADL01-029	ADL01-085	ADL01-141
	2	ADL01-030	ADL01-086	ADL01-142
	3	ADL01-031	ADL01-087	ADL01-143
	4	ADL01-032	ADL01-088	ADL01-144
	5	ADL01-033	ADL01-089	ADL01-145
	6	ADL01-034	ADL01-090	ADL01-146
	10	ADL01-035	ADL01-091	ADL01-147
	16	ADL01-036	ADL01-092	ADL01-148
	20	ADL01-037	ADL01-093	ADL01-149
	25	ADL01-038	ADL01-094	ADL01-150
	32	ADL01-039	ADL01-095	ADL01-151
	40	ADL01-040	ADL01-096	ADL01-152
	50	ADL01-041	ADL01-097	ADL01-153
	63	ADL01-042	ADL01-098	ADL01-154
 <p>DZ47-63 4P</p>	1	ADL01-043	ADL01-099	ADL01-155
	2	ADL01-044	ADL01-100	ADL01-156
	3	ADL01-045	ADL01-101	ADL01-157
	4	ADL01-046	ADL01-102	ADL01-158
	5	ADL01-047	ADL01-103	ADL01-159
	6	ADL01-048	ADL01-104	ADL01-160
	10	ADL01-049	ADL01-105	ADL01-161
	16	ADL01-050	ADL01-106	ADL01-162
	20	ADL01-051	ADL01-107	ADL01-163
	25	ADL01-052	ADL01-108	ADL01-164
	32	ADL01-053	ADL01-109	ADL01-165
	40	ADL01-054	ADL01-110	ADL01-166
	50	ADL01-055	ADL01-111	ADL01-167
	63	ADL01-056	ADL01-112	ADL01-168
	Клемная заглушка для автоматических выключателей DZ47 (ANDELI)			ADL02-190

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

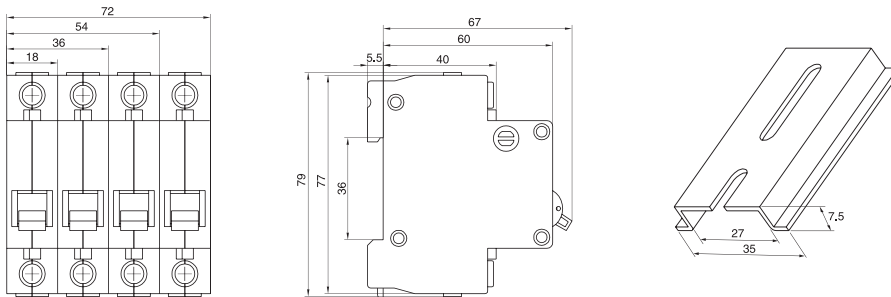
### Характеристики отключения



### Типовые схемы подключения



### Габаритные и установочные размеры



### Температурная зависимость

Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.  
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

Номинальный ток $I_n$ (А)	Коэффициент температурной компенсации для разных рабочих темпер								
	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
1~6	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.96	0.80	0.75	0.70
10~32	1.18	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.84
40~63	1.16	1.12	1.07	1.03	1.00	0.97	0.87	0.83	0.80



## Выключатели автоматические серии DZ66-63

### Описание

Выключатель автоматический DZ66-63 предназначен для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания, а также для оперативного управления участками электрических цепей.

Автоматический выключатель используется в сетях переменного тока. Возможно исполнение в один, два, три и четыре полюса с номинальным током до 63А. Номинальный ток отключения - 6кА и 10кА. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности. Тип защитной характеристики - В, С или D:



DZ66-63 1P

#### Кривая В 3-5 In

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита протяженных кабелей систем электроснабжения с системами заземления TN и IT.

#### Кривая С 5-10 In

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

#### Кривая D 10-14 In

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита нагрузки с высокими импульсными токами при включении нагрузки.







DZ66-63 2P

### Технические характеристики

Параметры	Значения
номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500
номинальное напряжение $U_e$ , В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток $I_n$ , А	1 - 63
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	В, С, D
Предельная коммутационная способность, кА	6, 10
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Степень защиты	IP 20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25

### Номенклатура

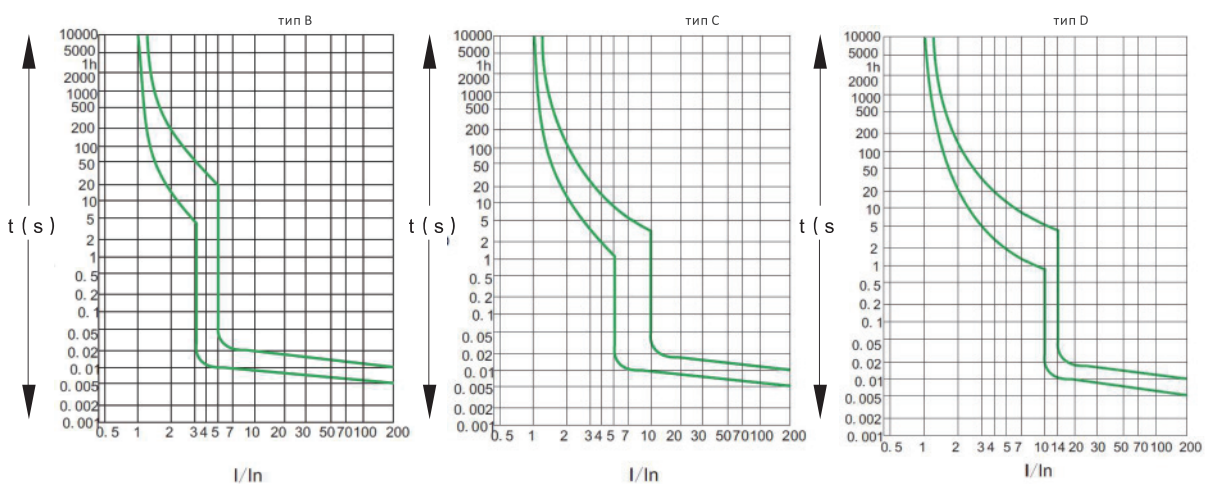
Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
 <p>DZ66-63 1P</p>	1	ADL01-170	ADL01-222	ADL01-274
	2	ADL01-171	ADL01-223	ADL01-275
	3	ADL01-172	ADL01-224	ADL01-276
	4	ADL01-173	ADL01-225	ADL01-277
	6	ADL01-174	ADL01-226	ADL01-278
	10	ADL01-175	ADL01-227	ADL01-279
	16	ADL01-176	ADL01-228	ADL01-280
	20	ADL01-177	ADL01-229	ADL01-281
	25	ADL01-178	ADL01-230	ADL01-282
	32	ADL01-179	ADL01-231	ADL01-283
	40	ADL01-180	ADL01-232	ADL01-284
	50	ADL01-181	ADL01-233	ADL01-285
	63	ADL01-182	ADL01-234	ADL01-286
 <p>DZ66-63 2P</p>	1	ADL01-183	ADL01-235	ADL01-287
	2	ADL01-184	ADL01-236	ADL01-288
	3	ADL01-185	ADL01-237	ADL01-289
	4	ADL01-186	ADL01-238	ADL01-290
	6	ADL01-187	ADL01-239	ADL01-291
	10	ADL01-188	ADL01-240	ADL01-292
	16	ADL01-189	ADL01-241	ADL01-293
	20	ADL01-190	ADL01-242	ADL01-294
	25	ADL01-191	ADL01-243	ADL01-295
	32	ADL01-192	ADL01-244	ADL01-296
	40	ADL01-193	ADL01-245	ADL01-297
	50	ADL01-194	ADL01-246	ADL01-298
	63	ADL01-195	ADL01-247	ADL01-299
 <p>DZ66-63 3P</p>	1	ADL01-196	ADL01-248	ADL01-300
	2	ADL01-197	ADL01-249	ADL01-301
	3	ADL01-198	ADL01-250	ADL01-302
	4	ADL01-199	ADL01-251	ADL01-303
	6	ADL01-200	ADL01-252	ADL01-304
	10	ADL01-201	ADL01-253	ADL01-305
	16	ADL01-202	ADL01-254	ADL01-306
	20	ADL01-203	ADL01-255	ADL01-307
	25	ADL01-204	ADL01-256	ADL01-308
	32	ADL01-205	ADL01-257	ADL01-309
	40	ADL01-206	ADL01-258	ADL01-310
	50	ADL01-207	ADL01-259	ADL01-311
	63	ADL01-208	ADL01-260	ADL01-312
 <p>DZ66-63 4P</p>	1	ADL01-209	ADL01-261	ADL01-313
	2	ADL01-210	ADL01-262	ADL01-314
	3	ADL01-211	ADL01-263	ADL01-315
	4	ADL01-212	ADL01-264	ADL01-316
	6	ADL01-213	ADL01-265	ADL01-317
	10	ADL01-214	ADL01-266	ADL01-318
	16	ADL01-215	ADL01-267	ADL01-319
	20	ADL01-216	ADL01-268	ADL01-320
	25	ADL01-217	ADL01-269	ADL01-321
	32	ADL01-218	ADL01-270	ADL01-322
	40	ADL01-219	ADL01-271	ADL01-323
	50	ADL01-220	ADL01-272	ADL01-324
	63	ADL01-221	ADL01-273	ADL01-325

### Температурная зависимость

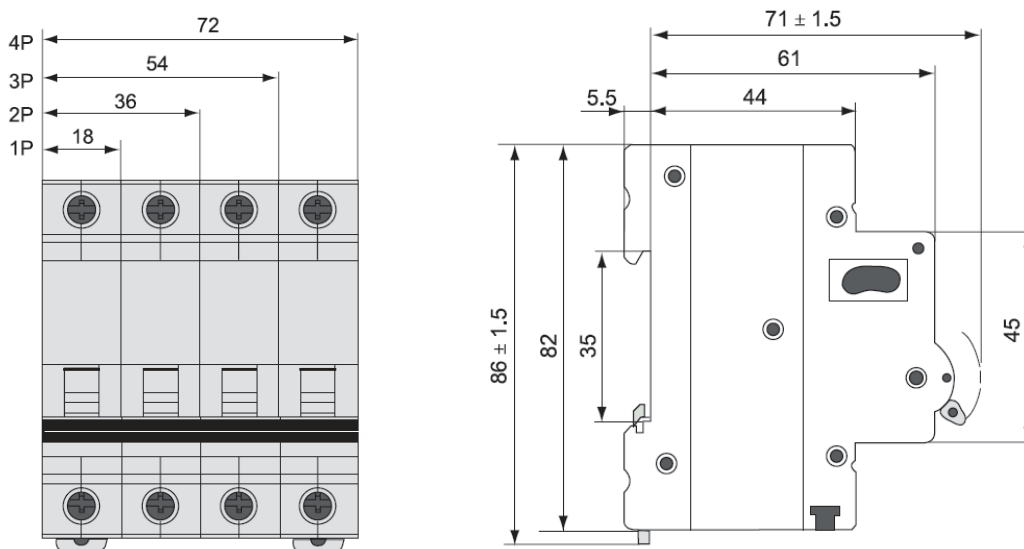
Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.  
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

Температура °C	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
Коэффициент температурной компенсации для разных рабочих температур	1.30	1.25	1.20	1.15	1.1	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

### Характеристики срабатывания выключателей DZ66-63



### Габаритные и установочные размеры, мм



## Выключатели автоматические серии BA47-100

### Описание

Автоматические выключатели BA 47-100 предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от перегрузки и токов короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Тип защитной характеристики - C или D:

Кривая C 5-10 I<sub>n</sub>

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

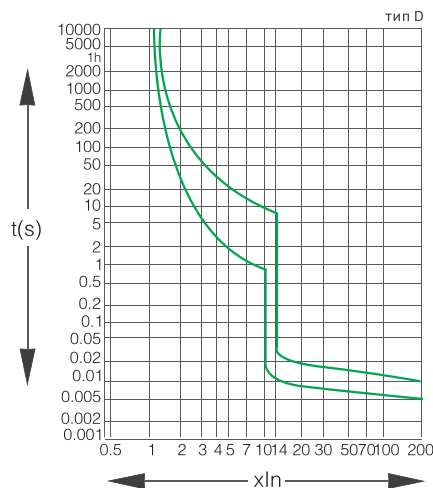
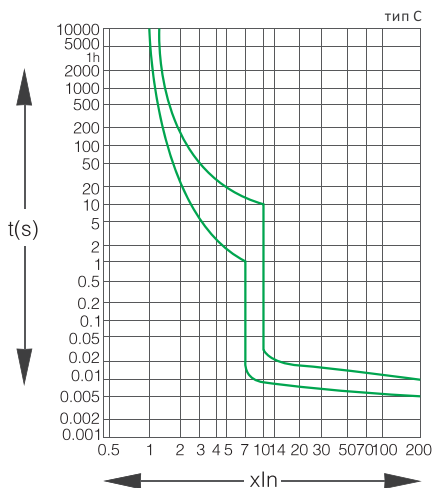
Кривая D 10-14 I<sub>n</sub>

Защита цепей от перегрузок и коротких замыканий, защита нагрузки с высокими импульсными токами при включении нагрузки.



BA47-100





### Время-токовые характеристики отключения



### Технические характеристики

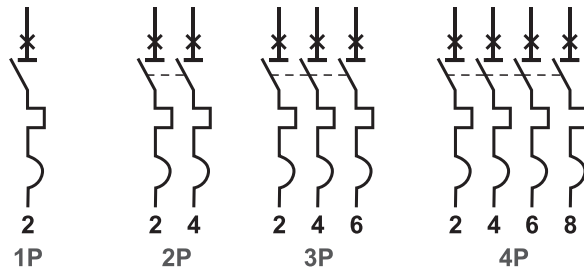
Наименование параметра	Значение
номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
номинальный ток I <sub>n</sub> , А	10, 16, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C, D
Номинальная отключающая способность, кА	10
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	6000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Степень защиты	IP 20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 35

Номенклатура

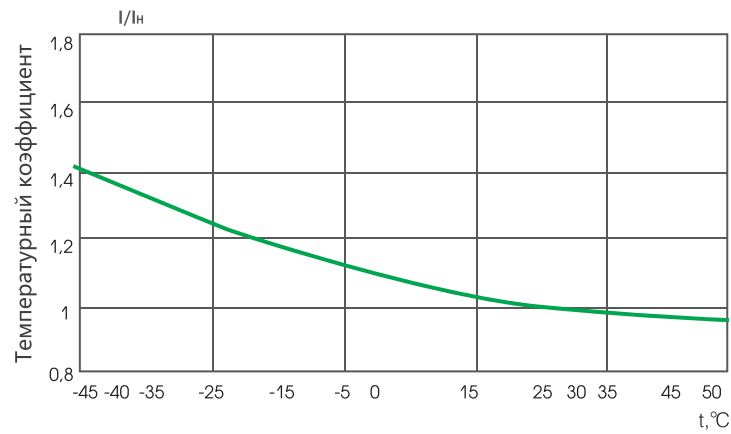
Изображение	Наименование	Характеристика C	Характеристика D
 <p>BA47-100 1P</p>	Авт. выкл. BA47-100 1P 10A 10кА	ADL01-700	ADL01-740
	Авт. выкл. BA47-100 1P 16A 10кА	ADL01-701	ADL01-741
	Авт. выкл. BA47-100 1P 20A 10кА		ADL01-742
	Авт. выкл. BA47-100 1P 25A 10кА	ADL01-702	ADL01-743
	Авт. выкл. BA47-100 1P 32A 10кА	ADL01-703	ADL01-744
	Авт. выкл. BA47-100 1P 35A 10кА	ADL01-704	ADL01-745
	Авт. выкл. BA47-100 1P 40A 10кА	ADL01-705	ADL01-746
	Авт. выкл. BA47-100 1P 50A 10кА	ADL01-706	ADL01-747
	Авт. выкл. BA47-100 1P 63A 10кА	ADL01-707	ADL01-748
	Авт. выкл. BA47-100 1P 80A 10кА	ADL01-708	ADL01-749
 <p>BA47-100 2P</p>	Авт. выкл. BA47-100 2P 10A 10кА	ADL01-710	ADL01-751
	Авт. выкл. BA47-100 2P 16A 10кА	ADL01-711	ADL01-752
	Авт. выкл. BA47-100 2P 25A 10кА	ADL01-712	ADL01-753
	Авт. выкл. BA47-100 2P 32A 10кА	ADL01-713	ADL01-754
	Авт. выкл. BA47-100 2P 35A 10кА	ADL01-714	ADL01-755
	Авт. выкл. BA47-100 2P 40A 10кА	ADL01-715	ADL01-756
	Авт. выкл. BA47-100 2P 50A 10кА	ADL01-716	ADL01-757
	Авт. выкл. BA47-100 2P 63A 10кА	ADL01-717	ADL01-758
	Авт. выкл. BA47-100 2P 80A 10кА	ADL01-718	ADL01-759
	Авт. выкл. BA47-100 2P 100A 10кА	ADL01-719	ADL01-760
 <p>BA47-100 3P</p>	Авт. выкл. BA47-100 3P 10A 10кА	ADL01-720	ADL01-761
	Авт. выкл. BA47-100 3P 16A 10кА	ADL01-721	ADL01-762
	Авт. выкл. BA47-100 3P 25A 10кА	ADL01-722	ADL01-763
	Авт. выкл. BA47-100 3P 32A 10кА	ADL01-723	ADL01-764
	Авт. выкл. BA47-100 3P 35A 10кА	ADL01-724	ADL01-765
	Авт. выкл. BA47-100 3P 40A 10кА	ADL01-725	ADL01-766
	Авт. выкл. BA47-100 3P 50A 10кА	ADL01-726	ADL01-767
	Авт. выкл. BA47-100 3P 63A 10кА	ADL01-727	ADL01-768
	Авт. выкл. BA47-100 3P 80A 10кА	ADL01-728	ADL01-769
	Авт. выкл. BA47-100 3P 100A 10кА	ADL01-729	ADL01-770
 <p>BA47-100 4P</p>	Авт. выкл. BA47-100 4P 10A 10кА	ADL01-730	ADL01-771
	Авт. выкл. BA47-100 4P 16A 10кА	ADL01-731	ADL01-772
	Авт. выкл. BA47-100 4P 25A 10кА	ADL01-732	ADL01-773
	Авт. выкл. BA47-100 4P 32A 10кА	ADL01-733	ADL01-774
	Авт. выкл. BA47-100 4P 35A 10кА	ADL01-734	ADL01-775
	Авт. выкл. BA47-100 4P 40A 10кА	ADL01-735	ADL01-776
	Авт. выкл. BA47-100 4P 50A 10кА	ADL01-736	ADL01-777
	Авт. выкл. BA47-100 4P 63A 10кА	ADL01-737	ADL01-778
	Авт. выкл. BA47-100 4P 80A 10кА	ADL01-738	ADL01-779
	Авт. выкл. BA47-100 4P 100A 10кА	ADL01-739	ADL01-780

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G

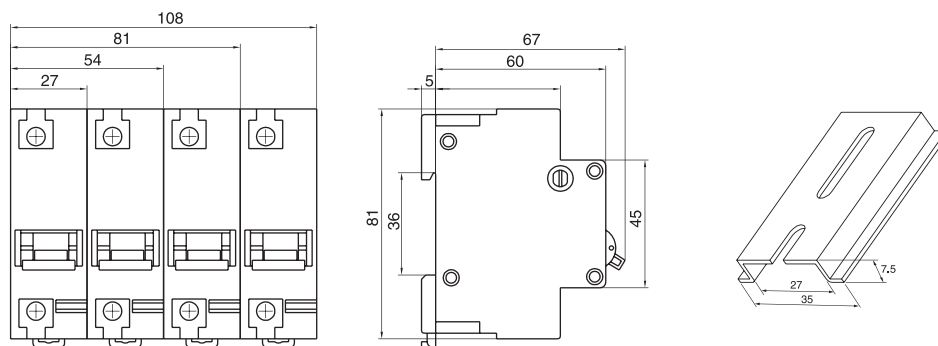
## Типовые схемы подключения



## Температурный коэффициент



## Габаритные и установочные размеры, мм





**Автоматические выключатели серии ADB7-63**



ADB7-63 1P

**Описание**

Автоматические выключатели ADB7-63 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.

Автоматические выключатели ADB7-63 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку:

Характеристика В-----электроприборы, освещение

Характеристика С-----электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор);

Характеристика D-----двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы).

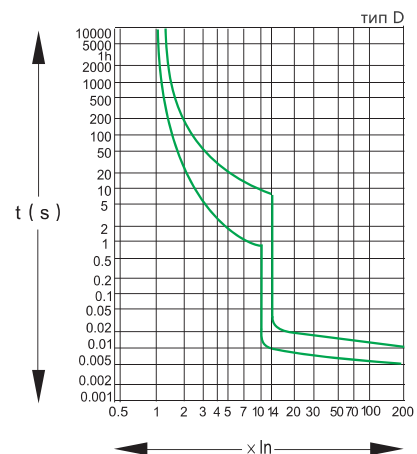
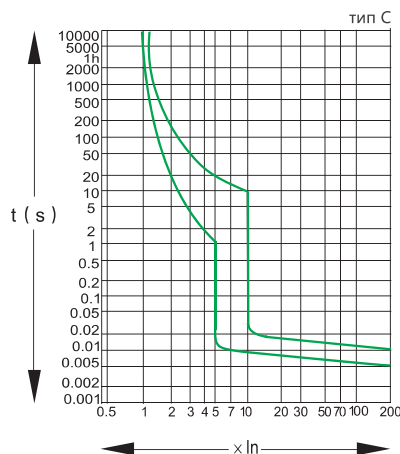
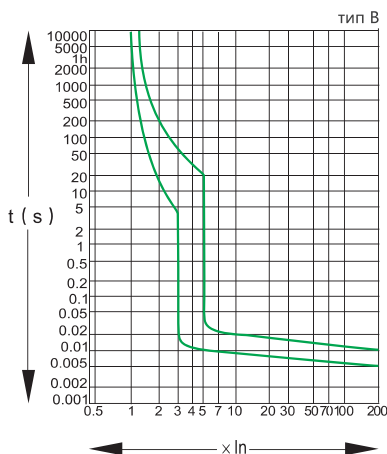


ADB7-63 2P




**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500
Номинальное напряжение $U_e$ , В	230/400
Номинальный ток, А	1-63
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B,C,D
Номинальная отключающая способность, кА	10
Электрическая износостойкость, циклов В-О	4000
Механическая износостойкость, циклов В-О	16000
Аксессуары	MX+OF, SD, OF
Степень защиты выключателя	IP20
Момент затяжки, Н·м	2
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	До 25
Условия эксплуатации	УХЛ4
Рабочая температура	от -25 до +40

**Время-токовые характеристики отключения**



### Номенклатура

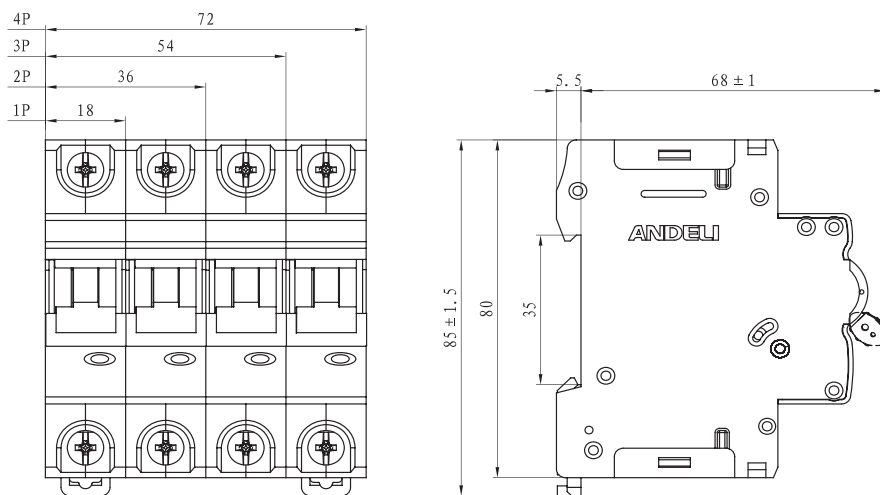
Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
 <p>ADB7-63 1P</p>	1	ADL01-330	ADL01-390	ADL01-450
	2	ADL01-331	ADL01-391	ADL01-451
	3	ADL01-332	ADL01-392	ADL01-452
	4	ADL01-333	ADL01-393	ADL01-453
	6	ADL01-334	ADL01-394	ADL01-454
	10	ADL01-335	ADL01-395	ADL01-455
	16	ADL01-336	ADL01-396	ADL01-456
	20	ADL01-337	ADL01-397	ADL01-457
	25	ADL01-338	ADL01-398	ADL01-458
	32	ADL01-339	ADL01-399	ADL01-459
	40	ADL01-340	ADL01-400	ADL01-460
	50	ADL01-341	ADL01-401	ADL01-461
	63	ADL01-342	ADL01-402	ADL01-462
 <p>ADB7-63 2P</p>	1	ADL01-343	ADL01-403	ADL01-463
	2	ADL01-344	ADL01-404	ADL01-464
	3	ADL01-345	ADL01-405	ADL01-465
	4	ADL01-346	ADL01-406	ADL01-466
	6	ADL01-347	ADL01-407	ADL01-467
	10	ADL01-348	ADL01-408	ADL01-468
	16	ADL01-349	ADL01-409	ADL01-469
	20	ADL01-350	ADL01-410	ADL01-470
	25	ADL01-351	ADL01-411	ADL01-471
	32	ADL01-352	ADL01-412	ADL01-472
	40	ADL01-353	ADL01-413	ADL01-473
	50	ADL01-354	ADL01-414	ADL01-474
	63	ADL01-355	ADL01-415	ADL01-475
 <p>ADB7-63 3P</p>	1	ADL01-356	ADL01-416	ADL01-476
	2	ADL01-357	ADL01-417	ADL01-477
	3	ADL01-358	ADL01-418	ADL01-478
	4	ADL01-359	ADL01-419	ADL01-479
	6	ADL01-360	ADL01-420	ADL01-480
	10	ADL01-361	ADL01-421	ADL01-481
	16	ADL01-362	ADL01-422	ADL01-482
	20	ADL01-363	ADL01-423	ADL01-483
	25	ADL01-364	ADL01-424	ADL01-484
	32	ADL01-365	ADL01-425	ADL01-485
	40	ADL01-366	ADL01-426	ADL01-486
	50	ADL01-367	ADL01-427	ADL01-487
	63	ADL01-368	ADL01-428	ADL01-488
 <p>ADB7-63 4P</p>	1	ADL01-369	ADL01-429	ADL01-489
	2	ADL01-370	ADL01-430	ADL01-490
	3	ADL01-371	ADL01-431	ADL01-491
	4	ADL01-372	ADL01-432	ADL01-492
	6	ADL01-373	ADL01-433	ADL01-493
	10	ADL01-374	ADL01-434	ADL01-494
	16	ADL01-375	ADL01-435	ADL01-495
	20	ADL01-376	ADL01-436	ADL01-496
	25	ADL01-377	ADL01-437	ADL01-497
	32	ADL01-378	ADL01-438	ADL01-498
	40	ADL01-379	ADL01-439	ADL01-499
	50	ADL01-380	ADL01-440	ADL01-500
	63	ADL01-381	ADL01-441	ADL01-501

### Температурная зависимость

Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.  
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

Температура Номинальный ток (А)	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60
0.16	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
0.25	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.8	0.47	0.46	0.45	0.44
0.75	0.92	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.66
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3
1.6	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
2.5	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
3.5	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
8	9.8	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7	7.6	7.4	7.2	7.1
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
15	18	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56

### Габаритные и установочные размеры, мм



## Автоматические выключатели серии DZ58-125

### Описание

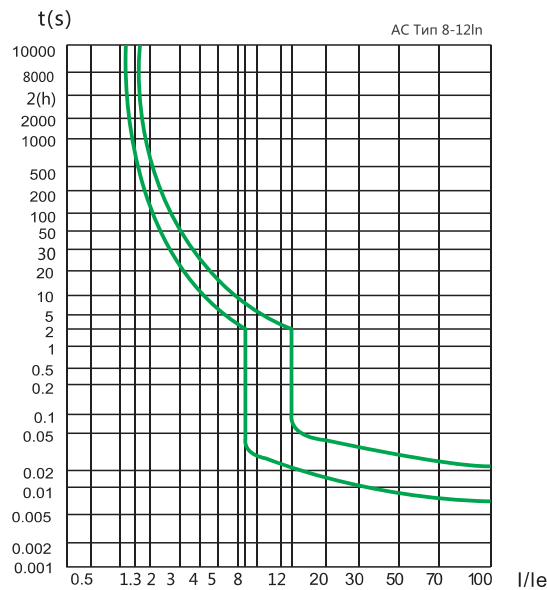
Автоматические выключатели DZ58-125 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.



DZ58-125 1P

### Техническая информация

#### Время-токовые характеристики отключения



### Технические характеристики



DZ58-125 3P





Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500
Номинальное напряжение $U_e$ , В	230/400
Номинальный ток, А	63-125
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C, D
Номинальная отключающая способность, кА	10
Электрическая износостойкость, циклов В-О	1 500 ( $I_n=63A, 80A, 100A$ ) 1 000 ( $I_n=125A$ )
Механическая износостойкость, циклов В-О	8 500 ( $I_n=63A, 80A, 100A$ ) 7 000 ( $I_n=125A$ )
Степень защиты выключателя	IP20
Момент затяжки, Н·м	3.5
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	До 25
Условия эксплуатации	УХЛ4
Рабочая температура	от -25 до +40

### Температурная зависимость

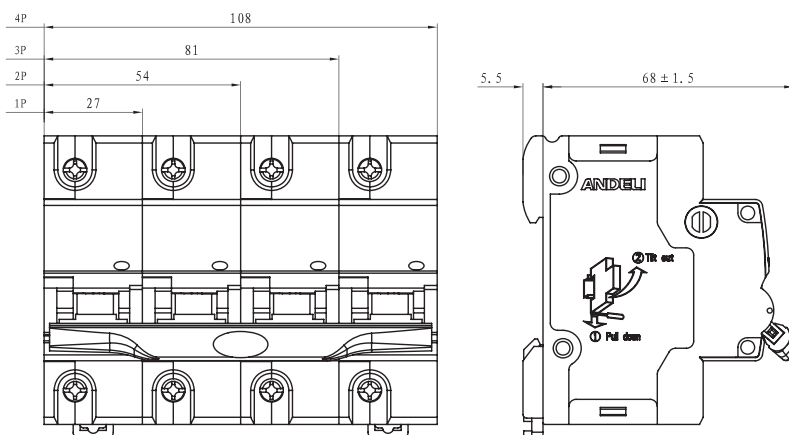
Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.  
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

Номинальный ток, А	Коэффициент температурной компенсации для разных рабочих температур							
	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
63	1.275	1.215	1.15	1.075	1.00	0.915	0.825	0.735
80	1.27	1.205	1.135	1.07	1.00	0.925	0.845	0.755
100	1.275	1.21	1.135	1.075	1.00	0.925	0.845	0.755
125	1.25	1.19	1.125	1.08	1.00	0.93	0.86	0.78

### Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Артикул
 DZ58-125 1P	63	Авт. выкл. DZ58-125/1P 63A (ANDELI)	ADL01-631
	80	Авт. выкл. DZ58-125/1P 80A (ANDELI)	ADL01-632
	100	Авт. выкл. DZ58-125/1P 100A (ANDELI)	ADL01-633
	125	Авт. выкл. DZ58-125/1P 125A (ANDELI)	ADL01-634
 DZ58-125 2P	63	Авт. выкл. DZ58-125/2P 63A (ANDELI)	ADL01-635
	80	Авт. выкл. DZ58-125/2P 80A (ANDELI)	ADL01-636
	100	Авт. выкл. DZ58-125/2P 100A (ANDELI)	ADL01-637
	125	Авт. выкл. DZ58-125/2P 125A (ANDELI)	ADL01-638
 DZ58-125 3P	63	Авт. выкл. DZ58-125/3P 63A (ANDELI)	ADL01-639
	80	Авт. выкл. DZ58-125/3P 80A (ANDELI)	ADL01-640
	100	Авт. выкл. DZ58-125/3P 100A (ANDELI)	ADL01-641
	125	Авт. выкл. DZ58-125/3P 125A (ANDELI)	ADL01-642
 DZ58-125 4P	63	Авт. выкл. DZ58-125/4P 63A (ANDELI)	ADL01-643
	80	Авт. выкл. DZ58-125/4P 80A (ANDELI)	ADL01-644
	100	Авт. выкл. DZ58-125/4P 100A (ANDELI)	ADL01-645
	125	Авт. выкл. DZ58-125/4P 125A (ANDELI)	ADL01-646

### Габаритные и установочные размеры, мм



## Автоматические выключатели серии DZ58-63

### Описание

Автоматические выключатели предназначены для защиты распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания. Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.

Автоматические выключатели DZ58-63 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку:

Характеристика В-----электроприборы, освещение

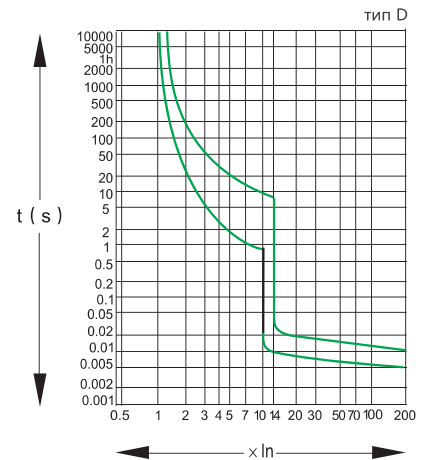
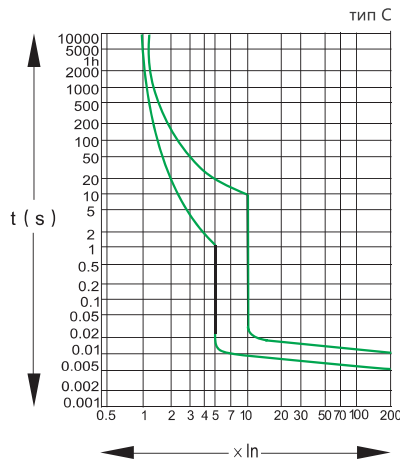
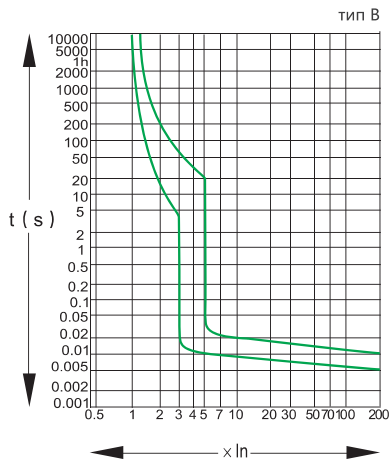
Характеристика С-----электроприборы, освещение, двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор);

Характеристика D----двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы)



DZ58-63 1P

### Время-токовые характеристики отключения



### Технические характеристики



DZ58-63 2P

Наименование параметра	Значения
номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500
номинальное напряжение $U_e$ , В	230/400
Номинальный ток, А	1-63
характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	В,С,Д
Номинальная отключающая способность, кА	10
Электрическая износостойкость, циклов В-О	4000
Механическая износостойкость, циклов В-О	16000
Аксессуары	МХ+ОФ, SD, OF
Степень защиты выключателя	IP20
Момент затяжки, Н·м	2
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	До 50
Условия эксплуатации	У X Л4
Рабочая температура	от -25 до +40



Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Характеристика C	Характеристика D
 <p>DZ58-63 1P</p>	1	Авт. выкл. DZ58-63/1P 1A (ANDELI)	ADL01-503	ADL01-550
	3	Авт. выкл. DZ58-63/1P 3A (ANDELI)	ADL01-504	ADL01-551
	6	Авт. выкл. DZ58-63/1P 6A (ANDELI)	ADL01-505	ADL01-552
	10	Авт. выкл. DZ58-63/1P 10A (ANDELI)	ADL01-506	ADL01-553
	16	Авт. выкл. DZ58-63/1P 16A (ANDELI)	ADL01-507	ADL01-554
	20	Авт. выкл. DZ58-63/1P 20A (ANDELI)	ADL01-508	ADL01-555
	25	Авт. выкл. DZ58-63/1P 25A (ANDELI)	ADL01-509	ADL01-556
	32	Авт. выкл. DZ58-63/1P 32A (ANDELI)	ADL01-510	ADL01-557
	40	Авт. выкл. DZ58-63/1P 40A (ANDELI)	ADL01-511	ADL01-558
	50	Авт. выкл. DZ58-63/1P 50A (ANDELI)	ADL01-512	ADL01-559
 <p>DZ58-63 2P</p>	63	Авт. выкл. DZ58-63/1P 63A (ANDELI)	ADL01-513	ADL01-560
	1	Авт. выкл. DZ58-63/2P 1A (ANDELI)	ADL01-514	ADL01-561
	3	Авт. выкл. DZ58-63/2P 3A (ANDELI)	ADL01-515	ADL01-562
	6	Авт. выкл. DZ58-63/2P 6A (ANDELI)	ADL01-516	ADL01-563
	10	Авт. выкл. DZ58-63/2P 10A (ANDELI)	ADL01-517	ADL01-564
	16	Авт. выкл. DZ58-63/2P 16A (ANDELI)	ADL01-518	ADL01-565
	20	Авт. выкл. DZ58-63/2P 20A (ANDELI)	ADL01-519	ADL01-566
	25	Авт. выкл. DZ58-63/2P 25A (ANDELI)	ADL01-520	ADL01-567
	32	Авт. выкл. DZ58-63/2P 32A (ANDELI)	ADL01-521	ADL01-568
	40	Авт. выкл. DZ58-63/2P 40A (ANDELI)	ADL01-522	ADL01-569
 <p>DZ58-63 3P</p>	50	Авт. выкл. DZ58-63/2P 50A (ANDELI)	ADL01-523	ADL01-570
	63	Авт. выкл. DZ58-63/2P 63A (ANDELI)	ADL01-524	ADL01-571
	1	Авт. выкл. DZ58-63/3P 1A (ANDELI)	ADL01-525	ADL01-572
	3	Авт. выкл. DZ58-63/3P 3A (ANDELI)	ADL01-526	ADL01-573
	6	Авт. выкл. DZ58-63/3P 6A (ANDELI)	ADL01-527	ADL01-574
	10	Авт. выкл. DZ58-63/3P 10A (ANDELI)	ADL01-528	ADL01-575
	16	Авт. выкл. DZ58-63/3P 16A (ANDELI)	ADL01-529	ADL01-576
	20	Авт. выкл. DZ58-63/3P 20A (ANDELI)	ADL01-530	ADL01-577
	25	Авт. выкл. DZ58-63/3P 25A (ANDELI)	ADL01-531	ADL01-578
	32	Авт. выкл. DZ58-63/3P 32A (ANDELI)	ADL01-532	ADL01-579
 <p>DZ58-63 4P</p>	40	Авт. выкл. DZ58-63/3P 40A (ANDELI)	ADL01-533	ADL01-580
	50	Авт. выкл. DZ58-63/3P 50A (ANDELI)	ADL01-534	ADL01-581
	63	Авт. выкл. DZ58-63/3P 63A (ANDELI)	ADL01-535	ADL01-582
	1	Авт. выкл. DZ58-63/4P 1A (ANDELI)	ADL01-536	ADL01-583
	3	Авт. выкл. DZ58-63/4P 3A (ANDELI)	ADL01-537	ADL01-584
	6	Авт. выкл. DZ58-63/4P 6A (ANDELI)	ADL01-538	ADL01-585
	10	Авт. выкл. DZ58-63/4P 10A (ANDELI)	ADL01-539	ADL01-586
	16	Авт. выкл. DZ58-63/4P 16A (ANDELI)	ADL01-540	ADL01-587
	20	Авт. выкл. DZ58-63/4P 20A (ANDELI)	ADL01-541	ADL01-588
	25	Авт. выкл. DZ58-63/4P 25A (ANDELI)	ADL01-542	ADL01-589
32	Авт. выкл. DZ58-63/4P 32A (ANDELI)	ADL01-543	ADL01-590	
40	Авт. выкл. DZ58-63/4P 40A (ANDELI)	ADL01-544	ADL01-591	
50	Авт. выкл. DZ58-63/4P 50A (ANDELI)	ADL01-545	ADL01-592	
63	Авт. выкл. DZ58-63/4P 63A (ANDELI)	ADL01-546	ADL01-593	

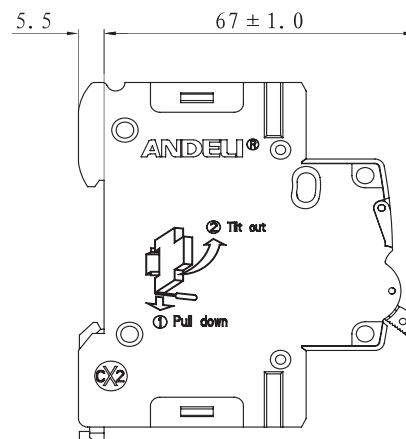
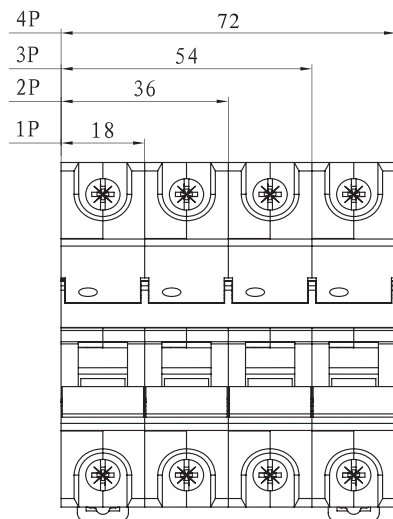
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

## Температурная зависимость

Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.  
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

Температура Номинальный ток (А)	-25	-20	-5	0	10	20	30	40	50	60
1	1.24	1.22	1.16	1.14	1.09	1.05	1.00	0.95	0.90	0.84
2	2.45	2.42	2.30	2.26	2.18	2.08	2.00	1.92	1.84	1.74
4	5.09	5.00	4.72	4.63	4.43	4.22	4.00	3.77	3.52	3.23
6	7.47	7.35	6.97	6.84	6.57	6.29	6.00	5.69	5.37	5.02
10	13.36	13.09	12.25	11.95	11.34	10.69	10.00	9.26	8.45	7.56
16	20.10	19.77	18.72	18.35	17.60	16.82	16.00	15.13	14.22	13.23
20	24.90	24.49	23.24	22.80	21.91	20.98	20.00	18.97	17.89	16.73
25	31.24	30.72	29.12	28.57	27.43	26.24	25.00	23.69	20.30	20.82
32	39.84	39.19	37.18	36.49	35.05	33.56	32.00	30.36	28.62	26.77
40	50.07	49.24	46.66	45.77	43.93	42.01	40.00	37.88	35.64	33.24
50	62.95	61.89	58.57	57.43	55.06	52.59	50.00	47.27	44.36	41.26
63	80.67	79.22	74.73	73.17	69.94	66.56	63.00	59.22	55.19	50.84

## Габаритные и установочные размеры, мм



## Дифференциальные автоматы серии DZ47LE

### Описание

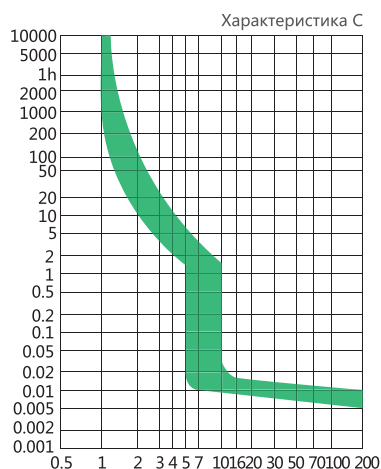
Дифференциальные автоматы DZ47LE представляют собой приборы, сочетающие функции автоматического выключателя и УЗО:



DZ47LE 2P

- с уставками 30 и 100 мА  
защита людей от поражения электрическим током при прикосновении к токопроводящим частям электрооборудования;
- с уставкой 300 мА  
предотвращение возгораний вследствие недопустимых токов утечки.
- защита от перегрузки и короткого замыкания



### Срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока



### Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Число полюсов	2P, 4P
Номинальный ток $I_n$ , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная отключающая способность, кА	6
номинальный дифференциальный ток отключения и включения $I_{\Delta n}$ (А)	2000
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ (А)	0.03, 0.1, 0.3
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	AC, AC/S
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, менее с	0,1
Степень защиты выключателя	Ip20
Электрическая износостойкость	2000
Механическая износостойкость	2000
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25

### Номенклатура

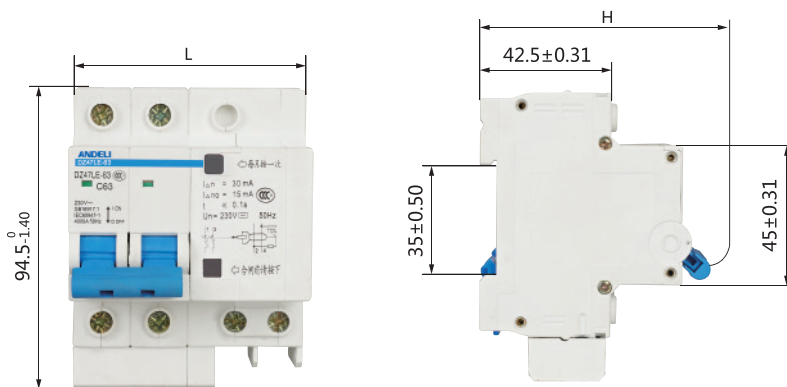
Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Номинальный откл. дифф. Ток, AC			Тип S
			30mA	100mA	300mA	
 <p>DZ47LE 2P</p>	10	Диф. автомат DZ47LE-32 2P 10A	ADL02-001	ADL02-017	ADL02-028	
	16	Диф. автомат DZ47LE-32 2P 16A	ADL02-002	ADL02-018	ADL02-029	
	20	Диф. автомат DZ47LE-32 2P 20A	ADL02-003	ADL02-019	ADL02-030	
	25	Диф. автомат DZ47LE-32 2P 25A	ADL02-004	ADL02-020	ADL02-031	
	32	Диф. автомат DZ47LE-32 2P 32A	ADL02-005	ADL02-021	ADL02-032	ADL02-039
	40	Диф. автомат DZ47LE-63 2P 40A	ADL02-006	ADL02-022	ADL02-033	ADL02-040
	50	Диф. автомат DZ47LE-63 2P 50A	ADL02-007			ADL02-041
	63	Диф. автомат DZ47LE-63 2P 63A	ADL02-008			ADL02-042
 <p>DZ47LE 4P</p>	10	Диф. автомат DZ47LE-32 4P 10A	ADL02-009			
	16	Диф. автомат DZ47LE-32 4P 16A	ADL02-010	ADL02-023	ADL02-034	
	20	Диф. автомат DZ47LE-32 4P 20A	ADL02-011	ADL02-024	ADL02-035	
	25	Диф. автомат DZ47LE-32 4P 25A	ADL02-012	ADL02-025	ADL02-036	
	32	Диф. автомат DZ47LE-32 4P 32A	ADL02-013	ADL02-026	ADL02-037	ADL02-043
	40	Диф. автомат DZ47LE-63 4P 40A	ADL02-014	ADL02-027	ADL02-038	ADL02-044
	50	Диф. автомат DZ47LE-63 4P 50A	ADL02-015			ADL02-045
	63	Диф. автомат DZ47LE-63 4P 63A	ADL02-016			ADL02-046

Температурная зависимость  
Зависимость номинального тока выключателей от температуры окружающей среды.  
Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30°C

### Температурный коэффициент

Температура	-15°C	5°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	55°C
Коэффициент температурной компенсации	1.19	1.15	1.13	1.06	1.05	1.00	0.96	0.89

### Габаритные и установочные размеры, мм



Число полюсов	L (мм)		H (мм)
	DZ47LE-32	DZ47LE-63	
2P	63	72	75
4P	117	136	75

## Дифференциальные автоматы серии DZ59LE-40

### Описание

Выключатели дифференциальные DZ59LE предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования. Выключатели обладают высоким быстродействием, надежны и долговечны.

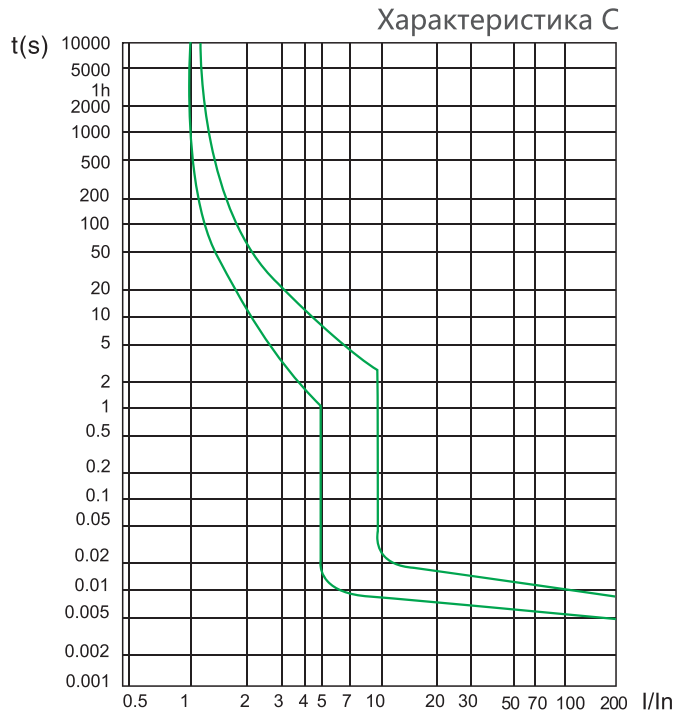
### Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Число полюсов	1P+N
Номинальный ток $I_n$ , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Номинальное напряжение, В	230
номинальная частота, Гц	50/60
Номинальная отключающая способность, кА	4.5
номинальный дифференциальный ток отключения и включения $I_{\Delta n}$ (А)	2000
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ (А)	0.03
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, менее с	0.1
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость	2000
Механическая износостойкость	4000
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40

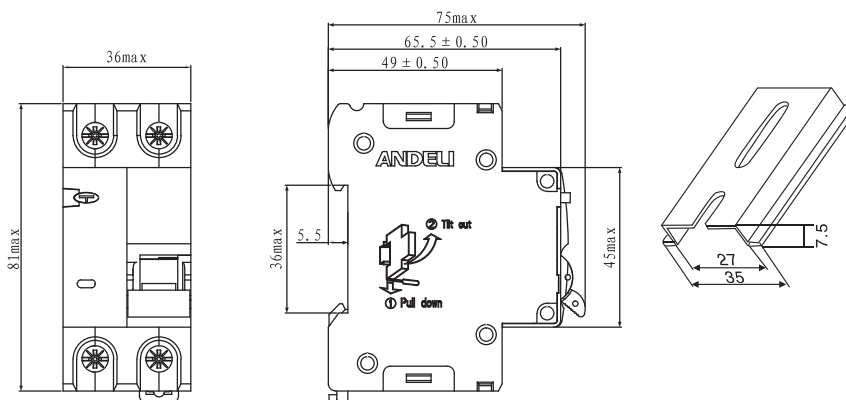
	1-6А	10А	16А20А	25А	32А	40А
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	1	1.5	2.5	4	6	10

Номинальный ток, А	Номинальный откл. дифф. ток, мА	Наименование	Артикул
6	30mA	DZ59LE-40 1P+N 6A 30mA	ADL02-050
10	30mA	DZ59LE-40 1P+N 10A 30mA	ADL02-051
16	30mA	DZ59LE-40 1P+N 16A 30mA	ADL02-052
20	30mA	DZ59LE-40 1P+N 20A 30mA	ADL02-053
25	30mA	DZ59LE-40 1P+N 25A 30mA	ADL02-054
32	30mA	DZ59LE-40 1P+N 32A 30mA	ADL02-055
40	30mA	DZ59LE-40 1P+N 40A 30mA	ADL02-056

## Срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока



## Габаритные и установочные размеры, мм





## Устройства защитного отключения серии ADB1L-63

### Описание



Устройства защитного отключения (УЗО) ADB1L, реагирующий на дифференциальный ток, предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, и предотвращает возникновение пожаров вследствие протекания токов утечки на землю, без встроенной защиты от сверхтоков.

#### Выбор класса

АС – защищают только от синусоидальных дифференциальных токов утечки.

A – защищают как от синусоидальных, так и от пульсирующих постоянных токов утечки.

#### Выбор тока утечки

30мА – применяются для защиты человека от поражения электрическим током в самых распространенных случаях (розетка и общих цепей небольшой протяженности).



100мА – применяются, в основном, для защиты от утечки тока в цепях большей для несколько сегментов и защиты каждого из них отдельным устройством.

300мА – применяются для защиты от возникновения пожаров.

### Основные технические данные

Наименование параметра	Значения
Число полюсов	2P, 4P
Номинальный ток $I_n$ , А	25, 40, 63
Номинальное напряжение, В	230/400
номинальная частота, Гц	50/60
Номинальная отключающая способность, кА	6
номинальный дифференциальный ток отключения и включения $I_{\Delta n}(A)$	500 ( $I_n=25A, 40A$ ) 630 ( $I_n=63A$ )
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}(A)$	0.03, 0.1, 0.3
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС, А
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, менее с	0,1
Степень защиты выключателя	Ip20
Электрическая износостойкость	2000
Механическая износостойкость	2000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	1-25
Момент затяжки, Н·м	2, 5
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40

## Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Номинальный откл. дифф. ток	Артикул
 <p>ADB1L-63</p>	25	ADB1L-63 2P 25A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-001
	40	ADB1L-63 2P 40A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-002
	63	ADB1L-63 2P 63A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-003
	25	ADB1L-63 2P 25A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-007
	40	ADB1L-63 2P 40A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-008
	63	ADB1L-63 2P 63A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-009
	25	ADB1L-63 2P 25A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-013
	40	ADB1L-63 2P 40A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-014
	63	ADB1L-63 2P 63A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-015
 <p>ADB1L-63</p>	25	ADB1L-63 4P 25A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-004
	40	ADB1L-63 4P 40A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-005
	63	ADB1L-63 4P 63A 30mA тип AC 6kA	30mA	ADL03-006
	25	ADB1L-63 4P 25A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-010
	40	ADB1L-63 4P 40A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-011
	63	ADB1L-63 4P 63A 100mA тип AC 6kA	100mA	ADL03-012
	25	ADB1L-63 4P 25A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-016
	40	ADB1L-63 4P 40A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-017
	63	ADB1L-63 4P 63A 300mA тип AC 6kA	300mA	ADL03-018

## Габаритные и установочные размеры, мм

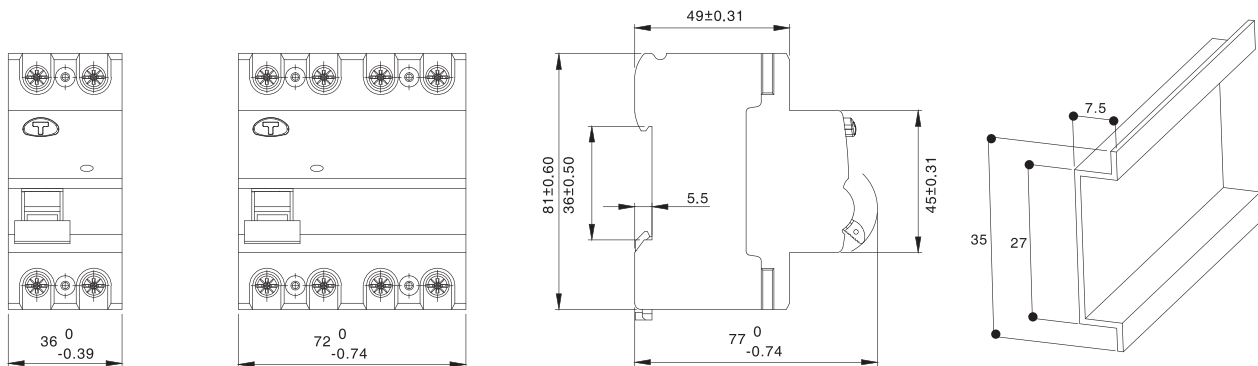


Fig. 1

Fig. 2

## Выключатели нагрузки серии ANL30

### Описание

Выключатели нагрузки ANL30 являются механическими коммутационными аппаратами и применяются в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением 240/415 В в качестве основного выключателя. Выключатели нагрузки используются в вводно-распределительных устройствах для жилых и общественных зданий и сооружений для оперативного включения/выключения отдельных групп электропотребителей.



ANL30-125 1P

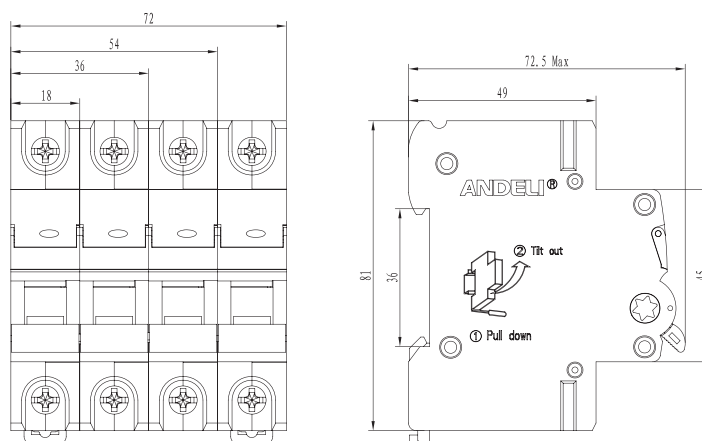
### Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500
Номинальное напряжение $U_e$ , В	230/400
Номинальный ток, А	20-125
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток $I_{cw}$	12Ie, 1c
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность	3Ie, 1.05Ue $\cos\phi=0.65$
Номинальная отключающая способность короткого замыкания	20Ie, $t=0.05c$
Категория применения	AC-22A
Электрическая износостойкость, циклов В-О	1500
Механическая износостойкость, циклов В-О	8500
Степень защиты выключателя	Ip20
Момент затяжки, Н·м	3,5
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	До 50
Рабочая температура	от -25 до +40



ANL30-125 2P

### Габаритные и установочные размеры, мм



### Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Артикул
 <p>AHL30-125 1P</p>	20	AHL30-125 1P 20A	ADL04-001
	32	AHL30-125 1P 32A	ADL04-002
	63	AHL30-125 1P 63A	ADL04-003
	100	AHL30-125 1P 100A	ADL04-004
	125	AHL30-125 1P 125A	ADL04-005
 <p>AHL30-125 2P</p>	20	AHL30-125 2P 20A	ADL04-006
	32	AHL30-125 2P 32A	ADL04-007
	63	AHL30-125 2P 63A	ADL04-008
	100	AHL30-125 2P 100A	ADL04-009
	125	AHL30-125 2P 125A	ADL04-010
 <p>AHL30-125 3P</p>	20	AHL30-125 3P 20A	ADL04-011
	32	AHL30-125 3P 32A	ADL04-012
	63	AHL30-125 3P 63A	ADL04-013
	100	AHL30-125 3P 100A	ADL04-014
	125	AHL30-125 3P 125A	ADL04-015
 <p>AHL30-125 4P</p>	20	AHL30-125 4P 20A	ADL04-016
	32	AHL30-125 4P 32A	ADL04-017
	63	AHL30-125 4P 63A	ADL04-018
	100	AHL30-125 4P 100A	ADL04-019
	125	AHL30-125 4P 125A	ADL04-020

## Выключатели нагрузки серии HL32

### Описание

Выключатели нагрузки HL32 являются механическими коммутационными аппаратами и применяются в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением 240/415 В в качестве основного выключателя.

Выключатели нагрузки используются в вводно-распределительных устройствах для жилых и общественных зданий и сооружений для оперативного включения/выключения отдельных групп электропотребителей.



HL32-100 1P

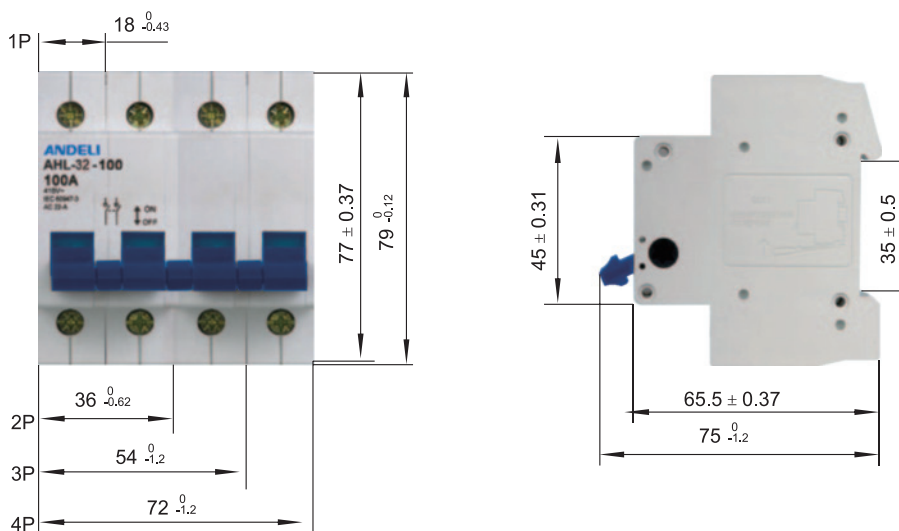


HL32-100 2P

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500
Номинальное напряжение $U_e$ , В	230/400
Номинальный ток, А	20-125
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток $I_{cw}$	12I <sub>e</sub> , 1с
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность	3I <sub>e</sub> , 1.05U <sub>e</sub> cosφ=0.65
Номинальная отключающая способность короткого замыкания	20I <sub>e</sub> , t=0.05с
Категория применения	AC-22A
Электрическая износостойкость, циклов В-О	1500
Механическая износостойкость, циклов В-О	8500
Степень защиты выключателя	Ip20
Момент затяжки, Н·м	2,5
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	До 50
Рабочая температура	от -25 до +40

### Габаритные и установочные размеры, мм



### Номенклатура

Изображение	Номинальный ток, А	Наименование	Артикул
 <p>HL32-100 1P</p>	16	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 16A	ADL04-030
	20	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 20A	ADL04-031
	25	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 25A	ADL04-032
	32	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 32A	ADL04-033
	40	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 40A	ADL04-034
	63	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 63A	ADL04-035
	100	Выключатель нагрузки HL32-100 1P 100A	ADL04-036
 <p>HL32-100 2P</p>	20	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 20A	ADL04-037
	25	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 25A	ADL04-038
	32	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 32A	ADL04-039
	40	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 40A	ADL04-040
	63	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 63A	ADL04-041
	80	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 80A	ADL04-042
	100	Выключатель нагрузки HL32-100 2P 100A	ADL04-043
 <p>HL32-100 3P</p>	16	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 16A	ADL04-044
	20	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 20A	ADL04-045
	25	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 25A	ADL04-046
	32	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 32A	ADL04-047
	40	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 40A	ADL04-048
	63	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 63A	ADL04-049
	100	Выключатель нагрузки HL32-100 3P 100A	ADL04-050
 <p>HL32-100 4P</p>	20	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 20A	ADL04-051
	25	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 25A	ADL04-052
	32	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 32A	ADL04-053
	40	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 40A	ADL04-054
	63	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 63A	ADL04-055
	100	Выключатель нагрузки HL32-100 4P 100A	ADL04-056



**Вспомогательные оборудование для коммутационной модульной аппаратуры**



**Описание**

Вспомогательные оборудование предназначается для обслуживания, контроля и управления электрооборудованием, собранном на базе автоматических выключателей, автоматических выключателей дифференциального тока и выключателей нагрузки. Дополнительное оборудование используется в системах автоматизации технологического оборудования.

**Технические характеристики**

Параметры		КС-47	АК-47	РММ-47	РН-47	ADL-1
Номинальное напряжение, В		380	380	230	230	230
Напряжение срабатывания, В	минимальное	-	-	170±5%	-	-
	максимальное	-	-	270±5%	-	-
Номинальный рабочий ток для категории АС-13, А		3	3	-	-	-
Номинальный рабочий ток для категории DC-12, А		1	1	-	-	-

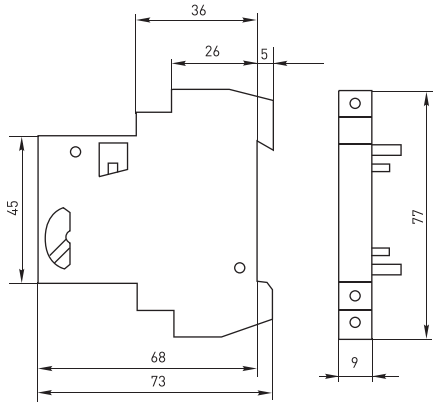
Параметры	ASD-1	AD9	AP9	ЛС-47Т	ADC
Номинальное напряжение, В	230	230	230	230	230
Номинальный рабочий ток кнопки, А	-	-	6	-	-
Номинальный рабочий ток лампы, А	≤20 мА	≤20 мА	≤20 мА	0.5	-
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	-	250000	250000	-	-
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	-	100000	100000	-	-
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	-
Температура окружающего воздуха	от -40°С до +50 °С				

Изображение	Наименование	Применение	Артикул
	Контакт состояния КС-47	Указывает состояние контакта выключателя при включении (выключении) вручную и после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием.	ADL02-200
	Аварийный контакт АК-47		ADL02-201
	Расц-ль миним. макс. напряжения РММ-47	Для отключения выключателей при недопустимом снижении или повышении напряжения.	ADL02-202
	Расцепитель независ.РН-47		ADL02-203

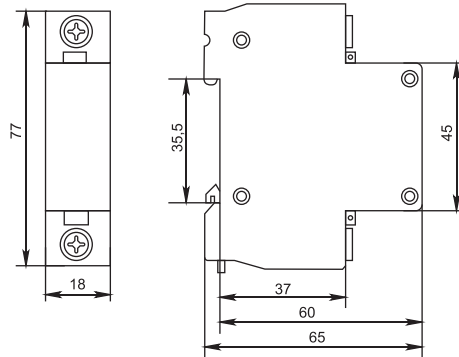
Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Лампы сигнальные ASD-1/г красный ,AC/DC230В (ANDELI)	●	ADL02-204
	Лампы сигнальные ASD-1/g зелёный ,AC/DC230В (ANDELI)	●	ADL02-205
	Лампы сигнальные ASD-1/y желтый, AC/DC230В (ANDELI)	●	ADL02-206
	Лампы сигнальные ASD-1/b синий, AC/DC230В (ANDELI)	●	ADL02-207
	Лампы сигнальные ASD-1/w белый, AC/DC230В (ANDELI)	●	ADL02-208
	Индикатор фаз LC-47T (LED) AC/DC (ANDELI)	●	ADL02-209
	Лампа сигнальная AD9/b синяя (LED) AC/DC230В (LED) (ANDELI)	●	ADL02-210
	Лампа сигнальная AD9/r красная (LED) AC/DC230В (LED) (ANDELI)	●	ADL02-211
	Лампа сигнальная AD9/g зеленая (LED) AC/DC230В (LED) (ANDELI)	●	ADL02-212
	Лампа сигнальная AD9/y желтая (LED) AC/DC230В (LED) (ANDELI)	●	ADL02-213
	Лампа сигнальная AD9/gr красный+зелёный, AC/DC230В (LED)	● + ●	ADL02-214
	Лампа сигнальная AD9/gy красный+желтый, AC/DC230В (LED)	● + ●	ADL02-215
	Лампа сигнальная AD9/yb желтый+синий, AC/DC230В (LED)	● + ●	ADL02-216
	Лампа сигнальная AD9/gb зелёный+синий, AC/DC230В (LED)	● + ●	ADL02-217
	Лампа сигнальная AD9/gw зелёный+белый, AC/DC230В (LED)	● + ●	ADL02-218
	Выключатель кнопочный красный AP9-22/2 2НО;2НЗ (ANDELI)	●	ADL02-219
Выключатель кнопочный зеленый AP9-22/1 2НО;2НЗ (ANDELI)	●	ADL02-220	
	Выключатель кнопочный с индикацией AP9-b синий (LED) 2НО;1НЗ AC/DC	●	ADL02-221
	Выключатель кнопочный с индикацией AP9-r красный (LED) 2НО;1НЗ AC/DC	●	ADL02-222
	Выключатель кнопочный с индикацией AP9-g зеленый (LED) 2НО;1НЗ AC/DC	●	ADL02-223
	Выключатель кнопочный с индикацией AP9-y желтый (LED) 2НО;1НЗ AC/DC	●	ADL02-224
	Розетка ADC-1 1P 10A (ANDELI)	—	ADL02-228
	Розетка AM-Euro с заземляющим контактом на DIN-рейку (ANDELI)	—	ADL13-010
	Звонок ADL-1 на DIN-рейку (ANDELI)	—	ADL02-230

**Габаритные и установочные размеры, мм**

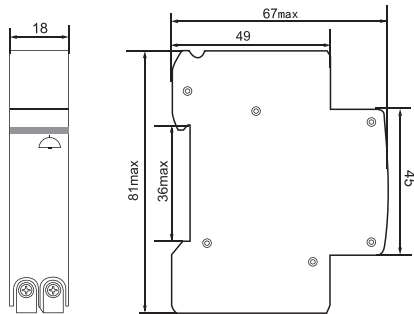
KC-47, AK-47



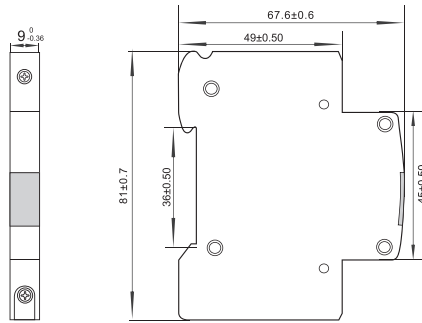
PMM-47, PH-47



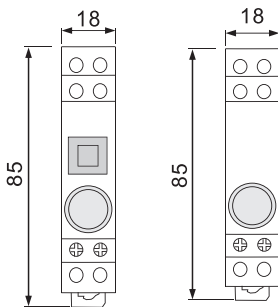
ADL-1



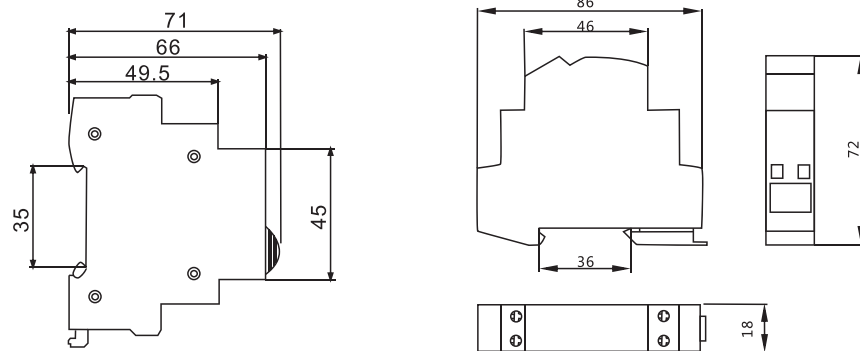
ASD-1



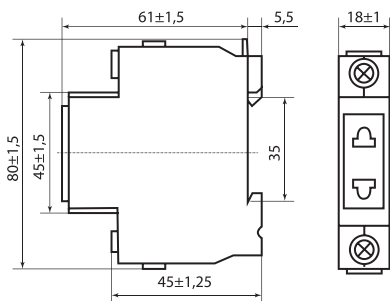
AD9, AP9



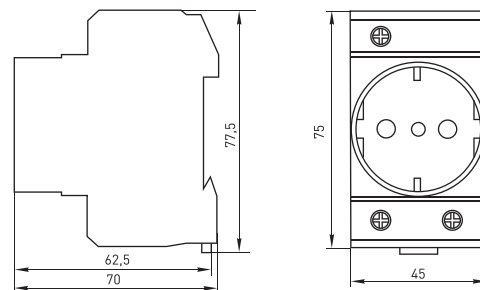
ЛС-47Т



ADC-1



ADC-5



## Ограничители импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ВУ1

### Описание

Ограничители импульсных перенапряжений серии ВУ1 предназначен для защиты от грозовых перенапряжений электроустановок и коммутационных импульсных перенапряжений в сетях 230/400 В переменного тока частоты 50/60 Гц



ВУ1-B/1P

**Ограничители класса В** — предназначены для защиты объектов от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).

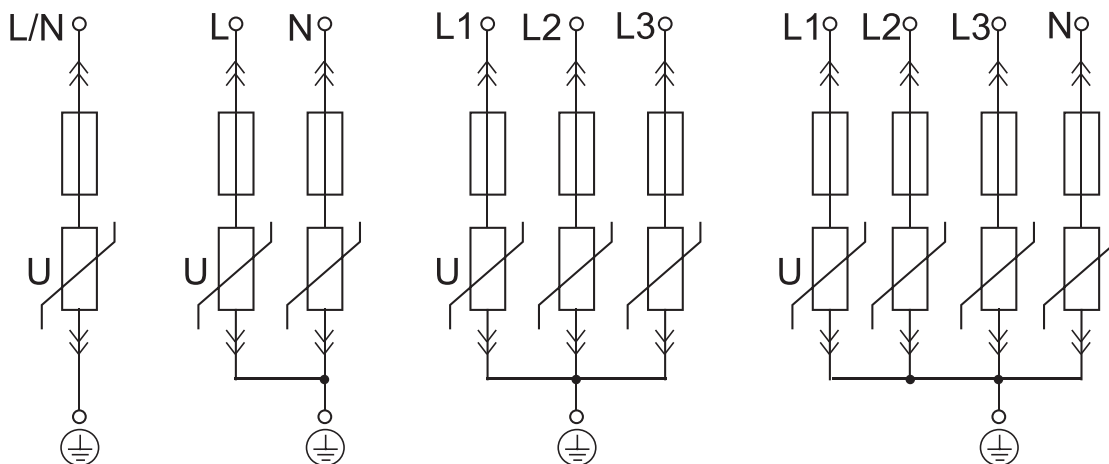
**Ограничители класса С** — предназначены для защиты электрооборудования объектов от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливают в местных распределительных щитах.

**Ограничители класса D** — предназначены для защиты электронной аппаратуры от остаточных бросков напряжений, коммутационных перенапряжений и высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле оборудование




### Технические характеристики

Параметры	ВУ1-B (I)	ВУ1-C (II)	ВУ1-D (III)
Номинальное рабочее напряжение, В	400	400	230
Максимальное рабочее напряжение, В	440	440	
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	30	20	5
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	60	40	10
Уровень напряжения защиты, не более, кВ	2	1.8	1
Время реакции, не более, нс	25	25	25
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +85		
Климатическое исполнение	УХЛ4		

### Схема подключения



Номенклатура

Изображение	Наименование	Номин. разрядный ток 8/20мкс, In, кА	Номинальное рабочее напряжение, В	Артикул
 BY1-B/1P	BY1-B 1P	30	400	ADL05-001
	BY1-B 2P			ADL05-002
	BY1-B 3P			ADL05-003
	BY1-B 4P			ADL05-004
 BY1-C/2P	BY1-C 1P	20	400	ADL05-005
	BY1-C 2P			ADL05-006
	BY1-C 3P			ADL05-007
	BY1-C 4P			ADL05-008
 BY1-D/3P	BY1-D 1P	5	230	ADL05-009
	BY1-D 2P			ADL05-010
	BY1-D 3P			ADL05-011
	BY1-D 4P			ADL05-012

Габаритные и установочные размеры, мм

