



# Модульное оборудование

5

## ВА47-063Про

Количество полюсов	1	2, 3, 4
Номинальный ток $I_n$ , А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Тип мгновенного расцепления	В, С	
Номинальное напряжение при частоте 50 Гц, В	230/400	400
Напряжение постоянного тока на полюс, В	80	
Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{sp}$ , А	4 500	
Рабочая наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ , % $I_n$	100	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	4	
Износостойкость (механическая), количество циклов, не менее	10 000	
Износостойкость (электрическая), количество циклов, не менее	4 000	
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	25 (гибкий и жесткий медный проводник)	
Степень защиты, IP	20	
Температура окружающей среды	от -40°C до +70°C	
Масса одного полюса, кг	0,19	

Общая рассеиваемая мощность при номинальном токе  $I_n$  - ВА47-063Про (на один полюс)

Номинальный ток, А	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Мощность, рассеиваемая в одном полюсе, Вт	3	3	3	3	3	3	3,5	4,5	4,5	6	7,5	9	13

## Изменение номинального тока автоматического выключателя в зависимости от температуры окружающей среды

$I_n$ , А	Температура окружающей среды, °C									
	- 25	- 10	0	10	20	30	40	50	60	70
1	1,19	1,13	1,1	1,07	1,03	1	0,97	0,93	0,90	0,87
2	2,38	2,27	2,2	2,1	2,06	2	1,94	1,86	1,80	1,75
3	3,57	3,4	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,6	2,5
4	5,33	5,03	4,74	4,48	4,22	4	3,76	3,53	3,32	3,12
6	7,5	7	6,6	6,4	6,18	6	5,8	5,6	5,4	5,2
10	12,5	11,5	11,1	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9	8,7
16	20	18,7	18	17,3	16,6	16	15,4	14,7	14,1	13,5
20	25	23,2	22,4	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6	16,8
25	31,5	29,5	28,3	27,2	26	25	24	22,7	21,7	20,7
32	41	37,8	36,5	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8	26,5
40	51	48	46	44	42	40	38	36	34	32
50	64	60	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5	40
63	80,6	75,6	72,5	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9	50,4

# Технические характеристики ВА47-063Про

Номинальный ток  $I_n$  электромагнитного расцепителя автоматических выключателей ВА47-063Про (ток отсечки в цепи с частотой тока 50 Гц)

Кривая В

$I_n, A$	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
$I_{n \text{ мин.}}, A$	3	6	9	12	18	30	48	60	75	96	120	150	189
$I_{n \text{ макс.}}, A$	5	10	15	20	30	50	80	100	125	160	200	250	315

Кривая С

$I_n, A$	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
$I_{n \text{ мин.}}, A$	5	10	15	20	30	50	80	100	125	160	200	250	315
$I_{n \text{ макс.}}, A$	10	20	30	40	60	100	160	200	250	320	400	500	630

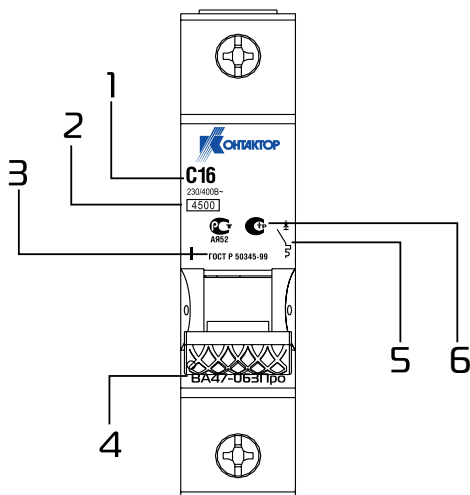
Изменение номинального тока выключателя в зависимости от числа расположенных в ряд автоматических выключателей

Когда несколько автоматических выключателей работают рядом в одно и то же время, отвод тепла может быть ограничен, температура выключателей может значительно увеличиться и произойдет

нежелательное отключение. В зависимости от температуры внутри комплектного устройства может понадобиться изменить значение номинального тока в соответствии с таблицей.

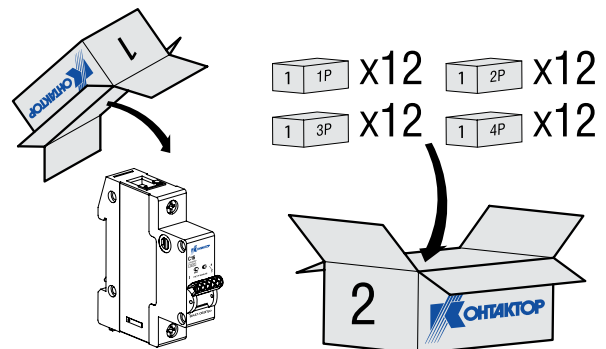
Число расположенных рядом автоматических выключателей	Коэффициент, $\chi_{ln}$
2 или 3	0,9
4 или 5	0,8
От 6 до 9 (включительно)	0,7
Свыше 10	0,6

## Маркировка

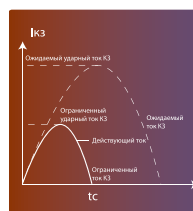


1. Тип мгновенного отключения и номинальный ток.
2. Номинальная наибольшая отключающая способность.
3. Сведения о сертификации.
4. Наименование выключателя.
5. Схема электрическая принципиальная выключателя.
6. Соответствие ГОСТ Р 50345 и техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности

## Комплектность



1. Два уровня картонной упаковки.
2. ВА47-063Про: 1Р - 12 шт., 2Р - 6 шт., 3Р - 4 шт., 4Р - 3 шт. (упаковка 1-го уровня).
3. Технический паспорт - 1 шт. (упаковка 1-го уровня)



ВА47-063Про являются токоограничивающими. Обеспечивают существенное снижение пикового значения тока по отношению к расчетному значению. Значительно ограничивают удельную рассеиваемую энергию, что позволяет достичь снижения электродинамических ударов, тепловых перегрузок

## ВА47-100Про

Количество полюсов	1	2, 3, 4
Номинальный ток $I_n$ , А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	
Тип мгновенного отключения	C	
Номинальное напряжение при частоте 50 Гц, В	230/400	400
Напряжение постоянного тока на полюс, В	80	
Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ , А	10 000	
Рабочая наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ , % $I_n$	100	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	4	
Износостойкость (механическая), количество циклов, не менее	10 000	
Износостойкость (электрическая), количество циклов, не менее	4 000	
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	35 (гибкий и жесткий медный проводник)	
Степень защиты, IP	20	
Температура окружающей среды	от -40°C до +70°C	
Масса одного полюса, кг	0,19	

Общая рассеиваемая мощность при номинальном токе  $I_n$  - ВА47-100Про (на один полюс)

Номинальный ток, А	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Мощность, рассеиваемая в одном полюсе, Вт	3	3,5	4,5	4,5	6	7,5	9	13	15	20

## Изменение номинального тока автоматического выключателя в зависимости от температуры окружающей среды

$I_n$ , А	Температура окружающей среды, °C										
	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
10	13,13	12,48	11,98	11,48	10,98	10,48	10	9,52	8,57	8,10	7,50
16	21,40	20,36	19,56	18,76	17,96	17,00	16	16,00	15,00	14,00	13,04
20	27,13	25,83	24,83	23,83	22,83	21,43	20	19,05	17,62	16,19	14,69
25	32,59	30,96	29,71	28,46	27,21	25,96	25	24,04	22,12	21,15	19,90
32	42,68	40,60	39,00	37,40	35,80	33,88	32	30,12	27,76	25,41	23,49
40	53,33	50,73	48,73	46,73	44,73	42,33	40	37,21	34,42	31,16	28,36
50	67,56	64,31	61,81	59,31	56,81	53,31	50	46,32	42,28	37,87	33,87
63	85,12	81,03	77,88	74,73	71,58	67,17	63	58,37	53,27	47,71	42,67
80	108,78	103,18	99,18	95,18	91,18	85,58	80	74,42	68,37	61,40	55,00
100	134,98	127,98	122,98	117,98	112,98	106,48	100	92,59	84,72	76,39	68,39

# Технические характеристики

## ВА47-100Про

Номинальный ток  $I_n$  электромагнитного расцепителя автоматических выключателей ВА47-100Про (ток отсечки в цепи с частотой тока 50 Гц)

Кривая С

$I_n$ , А	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
$I_m$ мин., А	50	80	100	125	160	200	250	315	400	500
$I_m$ макс., А	100	160	200	250	320	400	500	630	800	1000

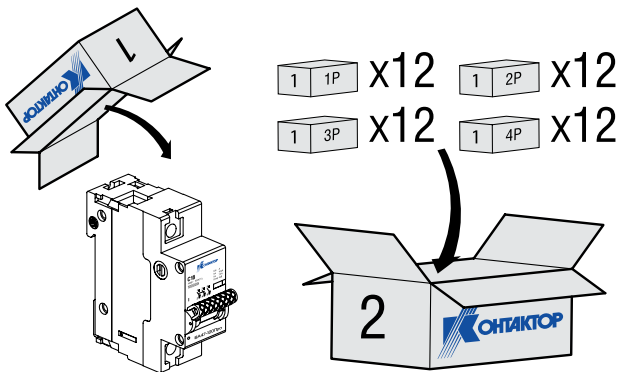
Изменение номинального тока выключателя в зависимости от числа расположенных в ряд автоматических выключателей

Когда несколько автоматических выключателей работают рядом в одно и то же время, отвод тепла может быть ограничен, температура выключателей может значительно увеличиться и произойдет

нежелательное отключение. В зависимости от температуры внутри комплектного устройства может понадобиться изменить значение номинального тока в соответствии с таблицей.

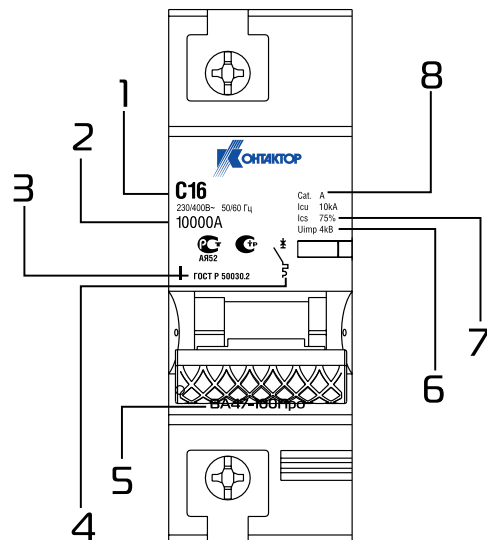
Число расположенных рядом автоматических выключателей	Коэффициент, $xI_n$
2 или 3	0,9
4 или 5	0,8
От 6 до 9 (включительно)	0,7
Свыше 10	0,6

### Комплектность



1. Два уровня картонной упаковки.
2. ВА47-100Про: 1Р - 8 шт., 2Р - 4 шт., 3Р - 2 шт., 4Р - 2 шт. (упаковка 1-го уровня).
3. Технический паспорт - 1 шт. (упаковка 1-го уровня)

### Маркировка



1. Тип мгновенного отключения и номинальный ток.
2. Номинальная наибольшая отключающая способность.
3. Соответствие ГОСТ Р 50345 и техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности.
4. Схема электрическая принципиальная выключателя.
5. Наименование выключателя.
6. Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение.
7. Рабочая наибольшая отключающая способность.
8. Категория применения

## УЗО-100Про

Количество полюсов	2	4
Номинальный ток $I_n$ , А	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , А	0,01; 0,03; 0,1; 0,3	0,03; 0,1; 0,3
Номинальное напряжение при частоте 50 Гц $U_n$ , В	230	400
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	300	500
Номинальная включающая и отключающая способность по дифференциальному току $I_m$	500 А ( $I_n=16$ А, 25 А, 32 А, 40 А) 10 $I_n$ ( $I_n=63$ А, 80 А, 100 А)	
Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{\Delta c}$ , А	10 000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	6	
Износостойкость (механическая), количество циклов, не менее	20 000	
Износостойкость (электрическая), количество циклов, не менее	10 000	
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	25 (гибкий медный проводник) 35 (жесткий медный проводник)	
Время срабатывания, мс	< 300	
Степень защиты, IP	20	
Тип защитной характеристики	AC	
Температура окружающей среды	от - 25°C до + 40°C	
Масса устройства, кг	0,23	0,38

Общая рассеиваемая мощность при номинальном токе  $I_n$  - УЗО-100Про, 2P, Вт

$I_{\Delta n}$ , mA	16 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А
10	1,6	3					
30	1,6	3	5,1	8	5	8	12,8
100	1,6	1,3	2	3,2	5	8	12,8
300	1,6	1,3	2	3,2	5	8	12,8

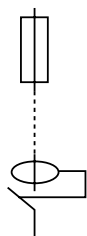
Общая рассеиваемая мощность при номинальном токе  $I_n$  - УЗО-100Про, 4P, Вт

$I_{\Delta n}$ , mA	16 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А
30	2,6	6,4	10,9	17,2	11	17,2	26
100	2,6	2,8	4,3	6,5	11	17,2	26
300	2,6	2,8	4,3	6,5	11	17,2	26

# Технические характеристики

## УЗО-100Про

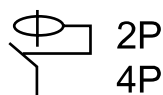
### Защита от коротких замыканий



2P  
4P

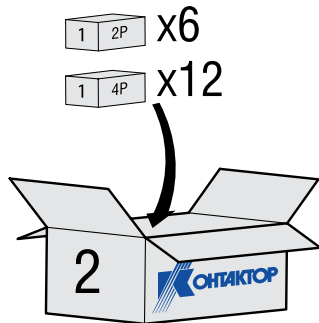
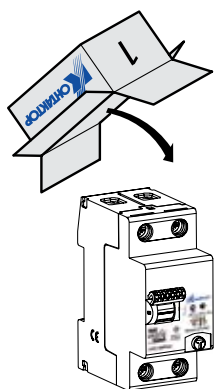
gG	≤ 40 A	50 A	63 A	80 A	ВА47-063Про	ВА47-100Про
16 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
25 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
32 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
40 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
50 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
63 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
80 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
100 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА

### Защита от перегрузок



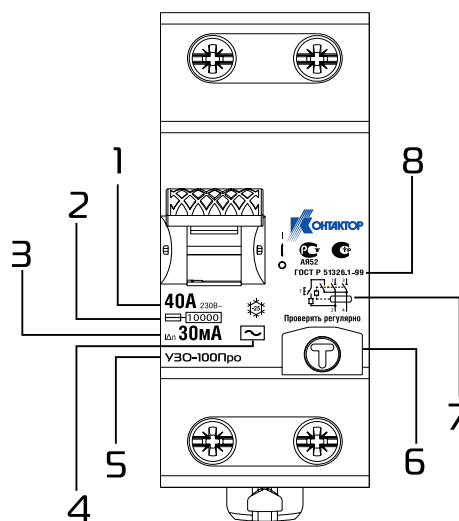
16 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
≤ 16 A	≤ 25 A	≤ 32 A	≤ 40 A	≤ 50 A	≤ 63 A	≤ 80 A	≤ 100 A

### Комплектность



1. Два уровня картонной упаковки.
2. УЗО: 2P - 5 шт., 4P - 1 шт. (упаковка 1-го уровня).
3. Технический паспорт - 1 шт. (упаковка 1-го уровня)

### Маркировка



1. Номинальный ток.
2. Номинальный условный ток короткого замыкания.
3. Номинальный отключающий дифференциальный ток.
4. Тип защитной характеристики.
5. Наименование устройства.
6. Кнопка ТЕСТ для проверки работоспособности УЗО.
7. Схема электрическая принципиальная устройства.
8. Соответствие ГОСТ Р 51326.1 и техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности

# Технические характеристики

## АД-063Про, АДТ-063Про

### АД-063Про, АДТ-063Про

	АД-063Про		АДТ-063Про
Количество полюсов	2	4	1+N
Отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , А	0,03; 0,1; 0,3		0,03
Номинальный ток $I_n$ , А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	400		
Номинальное напряжение при частоте 50 Гц $U_e$ , В	230	400	230
Неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$ , А	0,5 $I_{\Delta n}$		
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность $I_{\Delta m}$ , А	3 000		
Номинальная наибольшая коммутационная способность $I_{cp}$ , А	4 500		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	4		
Износостойкость (механическая), количество циклов, не менее	2 000		
Износостойкость (электрическая), количество циклов, не менее	2 000		
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	25 (гибкий медный проводник)		
	35 (жесткий медный проводник)		
Время срабатывания, мс	< 300		
Степень защиты, IP	20		
Тип защитной характеристики	A		
Температура окружающей среды	от -25°C до +70°C		

#### Общая рассеиваемая мощность при номинальном токе $I_n$ - АД-063Про, АДТ-063Про (на один полюс), Вт

$I_n$ , А	10	16	20	25	32	40	50	63
1P+N	1,32	2,16	2,33	2,60	3,98	4,44	4,7	6,07
2P	2,64	4,32	4,66	5,20	7,96	8,88	9,4	12,14
4P	5,28	8,64	9,32	10,4	15,92	17,76	18,8	24,28

#### Изменение характеристик в зависимости от высоты над уровнем моря

Высота над уровнем моря, м	2 000	3 000	4 000	5 000
Электрическая прочность изоляции, В	3 000	2 500	2 000	1 500
Максимальное рабочее напряжение, В	400	400	400	400

#### Изменение номинального тока выключателя в зависимости от числа расположенных в ряд автоматических выключателей

Число расположенных рядом автоматических выключателей	Коэффициент, $\chi_{In}$
2 или 3	1
4 или 5	0,8
От 6 до 9 (включительно)	0,7
Свыше 10	0,6

$I_{cp} = I_{cs} = 4\,500\text{ А}$ .



# Технические характеристики

## АД-063Про, АДТ-063Про

Изменение номинального тока автоматического выключателя в зависимости от температуры окружающего воздуха

In, A	Температура окружающей среды, °С										
	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
1	1,25	1,19	1,13	1,1	1,07	1,03	1	0,97	0,93	0,9	0,86
2	2,51	2,38	2,27	2,2	2,1	2,06	2	1,94	1,86	1,8	1,71
3	3,77	3,57	3,4	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,6	2,47
4	5,57	5,28	5,03	4,74	4,48	4,22	4	3,76	3,53	3,32	3,15
6	7,75	7,35	7	6,6	6,4	6,18	6	5,8	5,6	5,4	5,13
10	12,74	12,08	11,5	11,1	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9	8,55
16	20,71	19,64	18,7	18	17,3	16,6	16	15,4	14,7	14,1	13,40
20	25,70	24,36	23,2	22,4	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6	16,72
25	32,68	30,98	29,5	28,3	27,2	26	25	24	22,7	21,7	20,62
32	41,87	39,69	37,8	36,5	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8	26,41
40	53,17	50,40	48	46	44	42	40	38	36	34	32,30
50	66,47	63,00	60	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5	40,38
63	83,75	79,38	75,6	72,5	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9	50,26

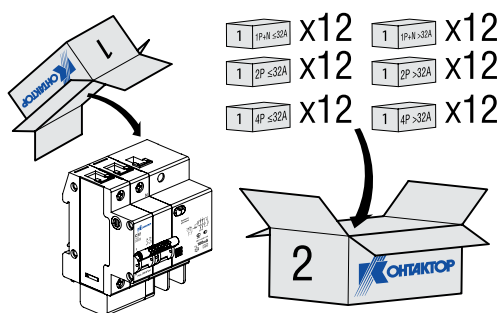
Максимальное рабочее напряжение для тестовых включений

IΔn, mA	30	100	300
Uмин, В	115	150	150
Uмакс, В	400	400	400

Масса устройства, кг

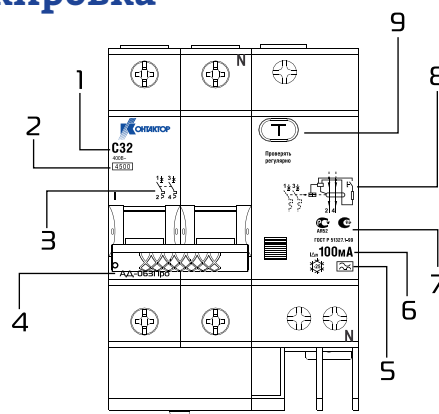
	1P+N	2P	4P
≤ 32 A	0,215	0,315	0,570
40 A	0,245	0,345	0,640
50 A, 63 A	0,250	0,350	0,655

### Комплектность



1. Два уровня картонной упаковки.
2. АДТ-063Про: 1P+N ≤ 32 А - 5 шт., 1P+N > 32 А - 4 шт.
3. АД-063Про: 2P ≤ 32 А - 4 шт., 2P > 32 А - 3 шт.  
4P ≤ 32 А - 2 шт., 4P ≤ 32 А - 1 шт. (упаковка 1-го уровня).
4. Технический паспорт - 1 шт. (упаковка 1-го уровня)

### Маркировка



1. Номинальный ток.
2. Предельная коммутационная способность.
3. Схема электрическая принципиальная выключателя.
4. Наименование выключателя.
5. Тип защитной характеристики.
6. Номинальный отключающий дифференциальный ток.
7. Соответствие ГОСТ Р 51327.1 и техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности.
8. Схема электрическая принципиальная устройства (V30).
9. Кнопка ТЕСТ





## УЗО-100Про

<b>7000500</b>	УЗО-100, 2P, 16 А, I <sub>дн</sub> -10 мА, тип АС	<b>7000536</b>	УЗО-100, 2P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС
<b>7000501</b>	УЗО-100, 2P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 10 мА, тип АС	<b>7000550</b>	УЗО-100, 4P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС
<b>7000510</b>	УЗО-100, 2P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС	<b>7000551</b>	УЗО-100, 4P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС
<b>7000511</b>	УЗО-100, 2P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС	<b>7000552</b>	УЗО-100, 4P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС
<b>7000512</b>	УЗО-100, 2P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС	<b>7000553</b>	УЗО-100, 4P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС
<b>7000513</b>	УЗО-100, 2P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС	<b>7000554</b>	УЗО-100, 4P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС
<b>7000514</b>	УЗО-100, 2P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС	<b>7000555</b>	УЗО-100, 4P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС
<b>7000515</b>	УЗО-100, 2P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС	<b>7000556</b>	УЗО-100, 4P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС
<b>7000516</b>	УЗО-100, 2P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 30 мА, тип АС	<b>7000560</b>	УЗО-100, 4P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС
<b>7000520</b>	УЗО-100, 2P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС	<b>7000561</b>	УЗО-100, 4P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС
<b>7000521</b>	УЗО-100, 2P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС	<b>7000562</b>	УЗО-100, 4P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС
<b>7000522</b>	УЗО-100, 2P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС	<b>7000563</b>	УЗО-100, 4P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС
<b>7000523</b>	УЗО-100, 2P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС	<b>7000564</b>	УЗО-100, 4P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС
<b>7000524</b>	УЗО-100, 2P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС	<b>7000565</b>	УЗО-100, 4P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС
<b>7000525</b>	УЗО-100, 2P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС	<b>7000566</b>	УЗО-100, 4P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС
<b>7000526</b>	УЗО-100, 2P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 100 мА, тип АС	<b>7000570</b>	УЗО-100, 4P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС
<b>7000530</b>	УЗО-100, 2P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС	<b>7000571</b>	УЗО-100, 4P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС
<b>7000531</b>	УЗО-100, 2P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС	<b>7000572</b>	УЗО-100, 4P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС
<b>7000532</b>	УЗО-100, 2P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС	<b>7000573</b>	УЗО-100, 4P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС
<b>7000533</b>	УЗО-100, 2P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС	<b>7000574</b>	УЗО-100, 4P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС
<b>7000534</b>	УЗО-100, 2P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС	<b>7000575</b>	УЗО-100, 4P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС
<b>7000535</b>	УЗО-100, 2P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС	<b>7000576</b>	УЗО-100, 4P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 300 мА, тип АС

# Руководство по выбору

## АД-063Про, АДТ-063Про

<b>7000600</b>	АД-063, 2P, 10 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000601</b>	АД-063, 2P, 16 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000602</b>	АД-063, 2P, 20 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000603</b>	АД-063, 2P, 25 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000604</b>	АД-063, 2P, 32 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000605</b>	АД-063, 2P, 40 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000606</b>	АД-063, 2P, 50 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000607</b>	АД-063, 2P, 63 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000610</b>	АД-063, 2P, 10 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000611</b>	АД-063, 2P, 16 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000612</b>	АД-063, 2P, 20 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000613</b>	АД-063, 2P, 25 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000614</b>	АД-063, 2P, 32 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000615</b>	АД-063, 2P, 40 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000616</b>	АД-063, 2P, 50 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000617</b>	АД-063, 2P, 63 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000620</b>	АД-063, 2P, 10 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000621</b>	АД-063, 2P, 16 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000622</b>	АД-063, 2P, 20 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000623</b>	АД-063, 2P, 25 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000624</b>	АД-063, 2P, 32 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000625</b>	АД-063, 2P, 40 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000626</b>	АД-063, 2P, 50 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000627</b>	АД-063, 2P, 63 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000640</b>	АД-063, 4P, 10 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000641</b>	АД-063, 4P, 16 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000642</b>	АД-063, 4P, 20 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000643</b>	АД-063, 4P, 25 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А

<b>7000644</b>	АД-063, 4P, 32 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000645</b>	АД-063, 4P, 40 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000646</b>	АД-063, 4P, 50 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000647</b>	АД-063, 4P, 63 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000650</b>	АД-063, 4P, 10 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000651</b>	АД-063, 4P, 16 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000652</b>	АД-063, 4P, 20 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000653</b>	АД-063, 4P, 25 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000654</b>	АД-063, 4P, 32 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000655</b>	АД-063, 4P, 40 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000656</b>	АД-063, 4P, 50 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000657</b>	АД-063, 4P, 63 A, I <sub>dn</sub> - 100 mA, тип А
<b>7000660</b>	АД-063, 4P, 10 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000661</b>	АД-063, 4P, 16 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000662</b>	АД-063, 4P, 20 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000663</b>	АД-063, 4P, 25 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000664</b>	АД-063, 4P, 32 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000665</b>	АД-063, 4P, 40 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000666</b>	АД-063, 4P, 50 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000667</b>	АД-063, 4P, 63 A, I <sub>dn</sub> - 300 mA, тип А
<b>7000670</b>	АВДТ-063, 1P+N, 10 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000671</b>	АВДТ-063, 1P+N, 16 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000672</b>	АВДТ-063, 1P+N, 20 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000673</b>	АВДТ-063, 1P+N, 25 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000674</b>	АВДТ-063, 1P+N, 32 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000675</b>	АВДТ-063, 1P+N, 40 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000676</b>	АВДТ-063, 1P+N, 50 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А
<b>7000677</b>	АВДТ-063, 1P+N, 63 A, I <sub>dn</sub> - 30 mA, тип А

## Аксессуары ВА47-063Про, ВА47-100Про

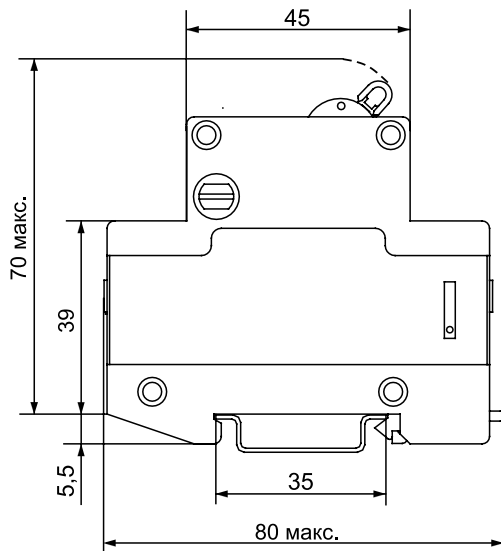
<b>7000470</b>	Независимый расцепитель ~ 230/400 В
<b>7000471</b>	Вспомогательный контакт
<b>7000472</b>	Контакт сигнализации
<b>7000473</b>	Независимый расцепитель ~ = 24/48 В

# 5

## Общий вид и габаритные размеры

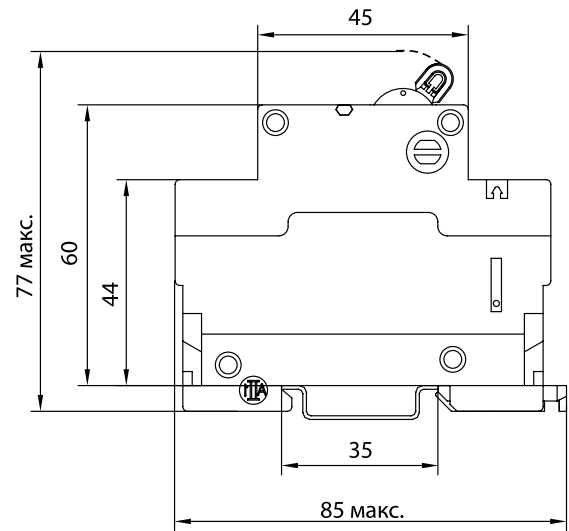
Модульное  
оборудование

### ВА47-063Про



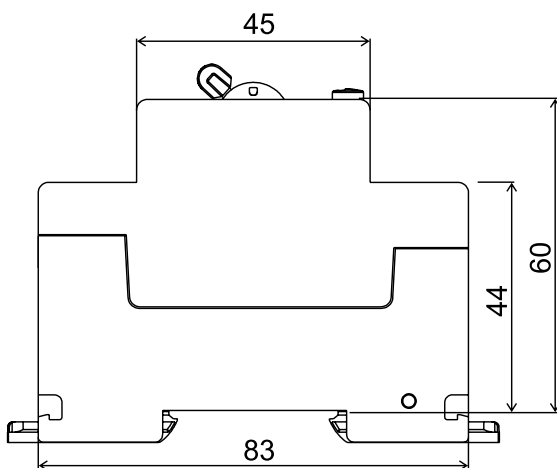
	1P	2P	3P	4P
Ширина, мм	17,8	35,6	53,4	71,2

### ВА47-100Про



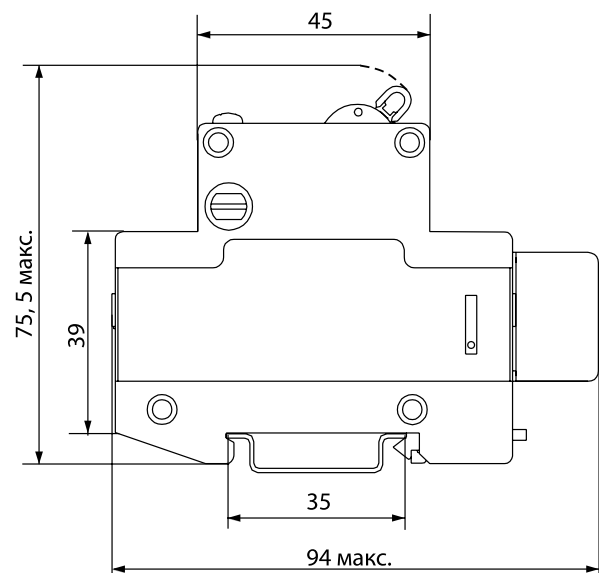
	1 P	2 P	3 P	4 P
Ширина, мм	27	54	81	108

### УЗО-100Про



	2 P	4 P
Ширина, мм	35,6	71,2

### АД-063Про, АВДТ-063Про

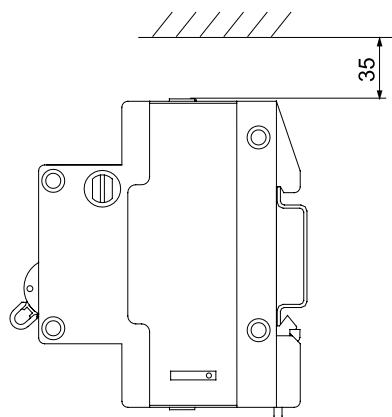


	1 P + N (≤ 32 A)	1 P + N (> 32 A)	2 P (≤ 32 A)	2 P (> 32 A)	4 P (≤ 32 A)	4 P (> 32 A)
Ширина, мм	45	55	63	73	117	136

# Монтаж

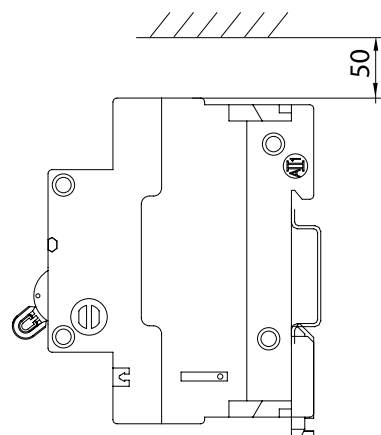
## ВА47-063Про

Минимальные расстояния от выключателя до заземленных металлических частей распреустройства, а также до изоляционных щитков: 1Р, 2Р, 3Р, 4Р



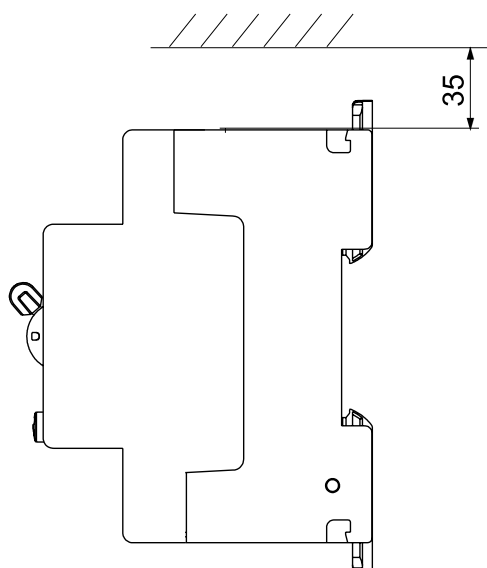
## ВА47-100Про

Минимальные расстояния от выключателя до заземленных металлических частей распреустройства, а также до изоляционных щитков: 1Р, 2Р, 3Р, 4Р



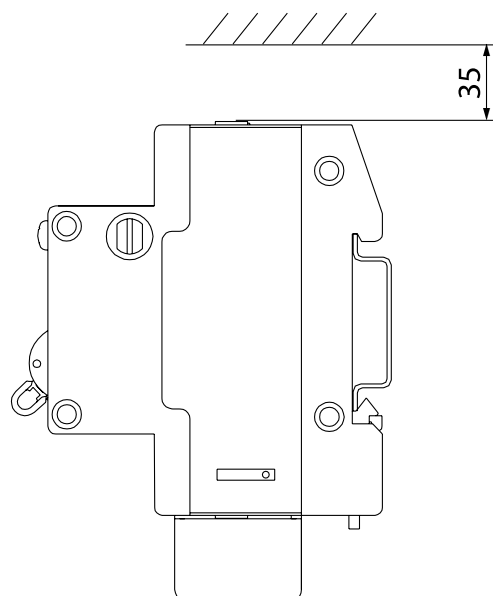
## УЗО-100Про

Монтаж на DIN-рейку 35 мм согласно ГОСТ Р МЭК 60715-2003

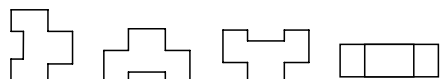


## АД-063Про, АВДТ-063Про

Минимальные расстояния от выключателя до заземленных металлических частей распреустройства, а также до изоляционных щитков: 3Р, 4Р, 1Р + N



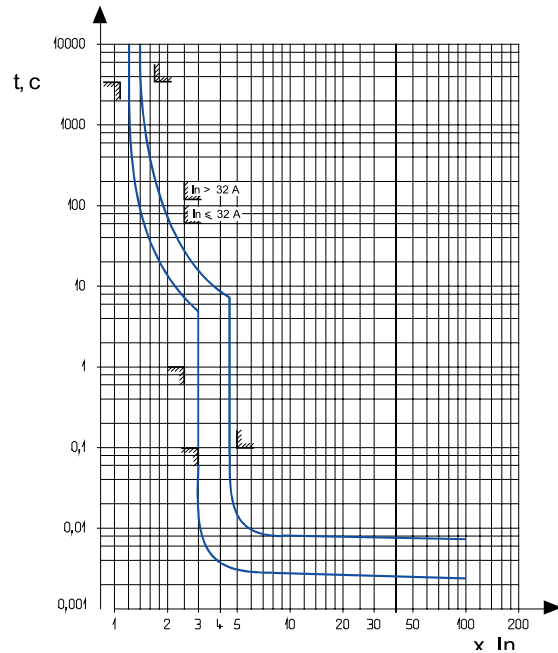
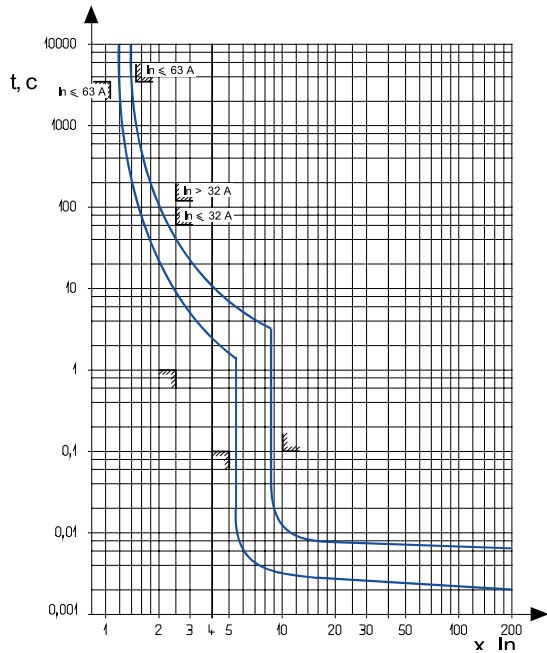
Все модульное оборудование АО «Контактор» может монтироваться в любом положении:



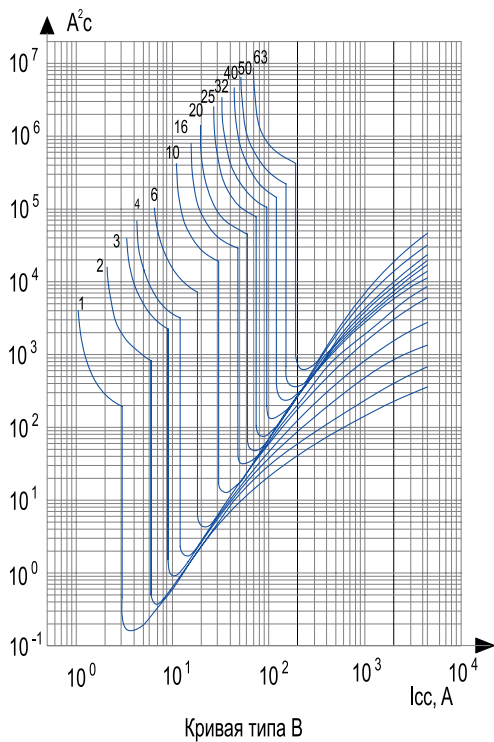
### ВА47-063Про

#### Зона срабатывания термоманнитного расцепителя

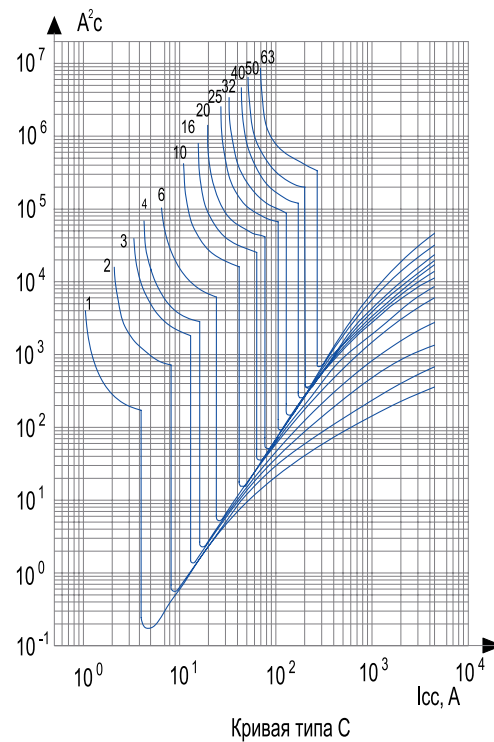
Срабатывание теплового расцепителя при температуре окружающего воздуха 30°C.  $I_n$  номинальный ток автоматического выключателя



Удельное тепловыделение ( $\text{A}^2\text{c}$ ), т.е. энергия, выделяемая при КЗ в проводнике с сопротивлением 1 Ом, в зависимости от действующего значения ожидаемого тока короткого замыкания (интеграл Джоуля)



Кривая типа В



Кривая типа С

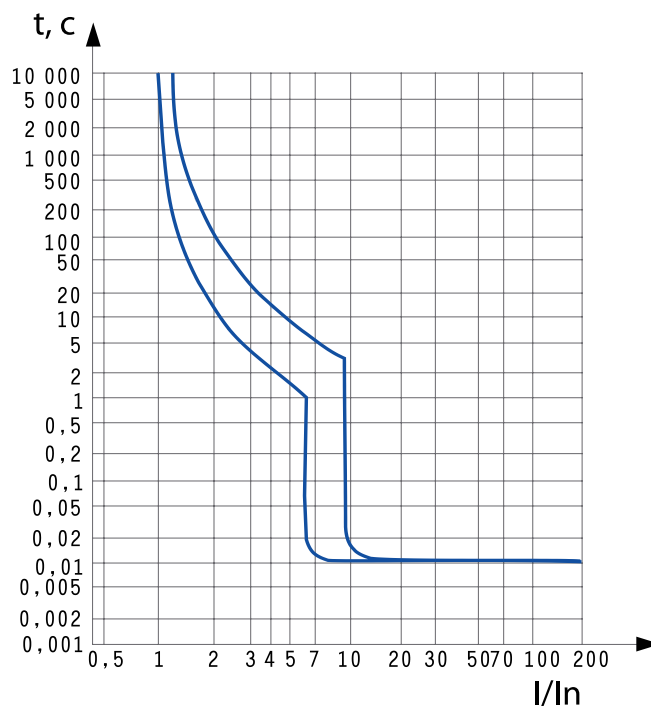


# Времятоковые характеристики

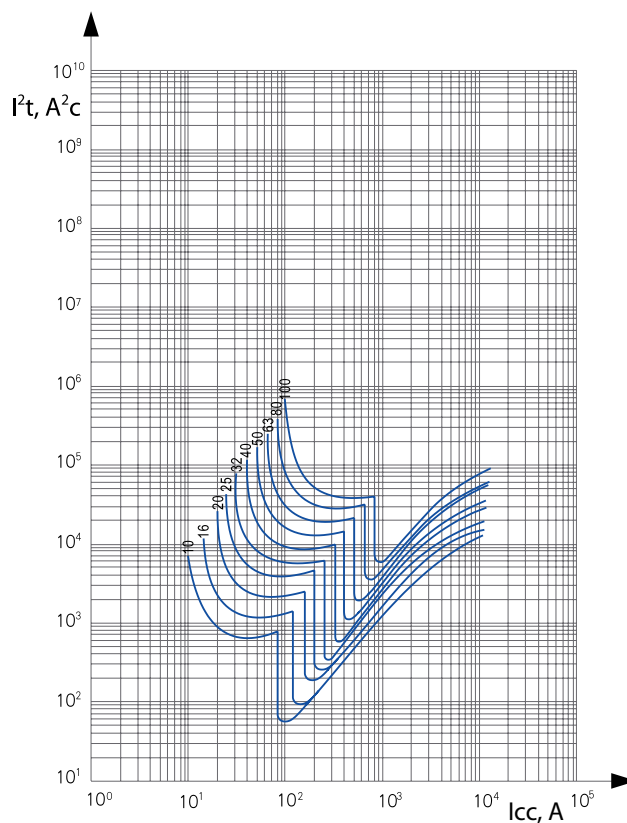
## ВА47-100Про

### Зона срабатывания термоманнитного расцепителя

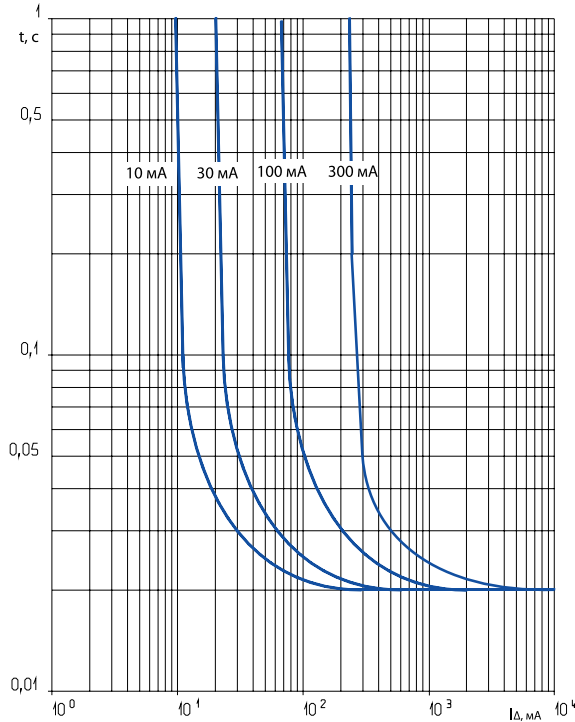
Срабатывание теплового расцепителя при температуре окружающего воздуха 30 °С.  $I_n$  номинальный ток автоматического выключателя



Удельное тепловыделение ( $A^2c$ ), т.е. энергия, выделяемая при КЗ в проводнике с сопротивлением 1 Ом, в зависимости от действующего значения ожидаемого тока короткого замыкания (интеграл Джоуля)



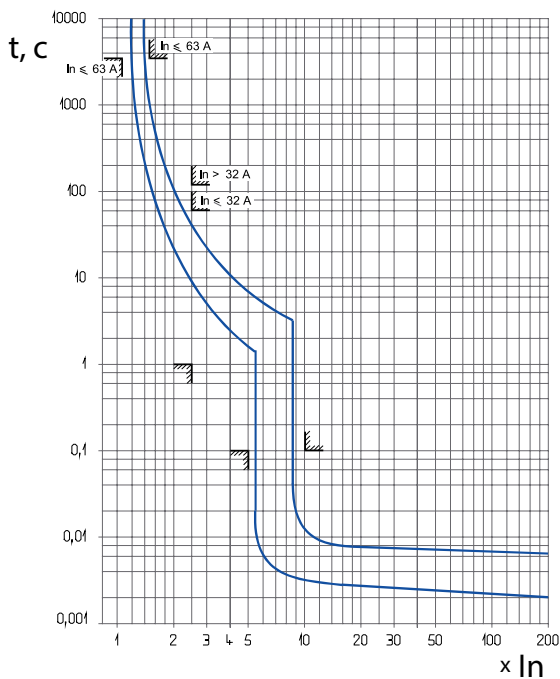
### УЗО-100Про



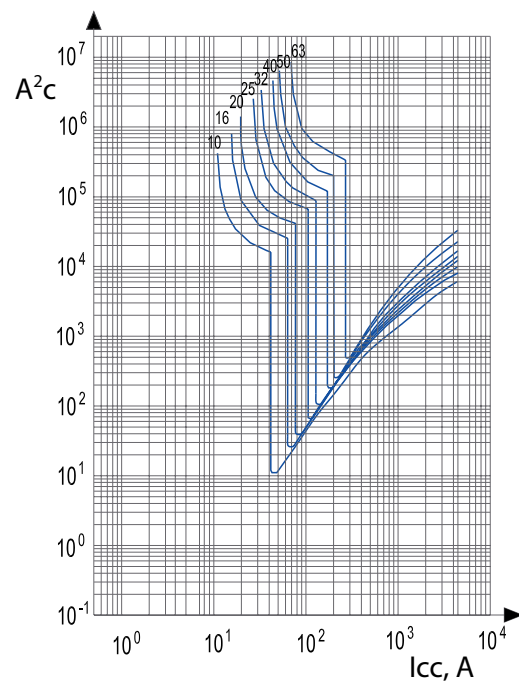
### АД-063Про, АВДТ-063Про

#### Зона срабатывания термомагнитного расцепителя

Срабатывание теплового расцепителя при температуре окружающего воздуха 30 °С.  $I_n$  номинальный ток автоматического выключателя

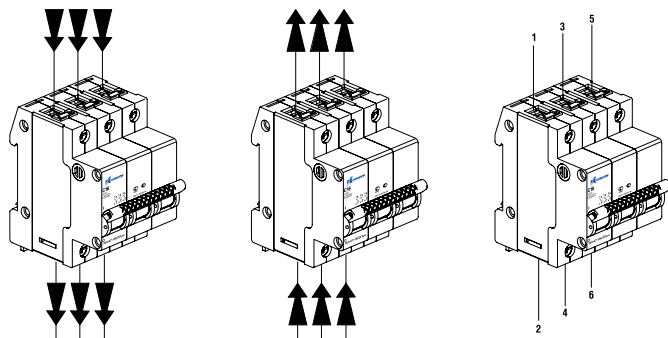


Удельное тепловыделение ( $A^2c$ ), т.е. энергия, выделяемая при КЗ в проводнике с сопротивлением 1 Ом, в зависимости от действующего значения ожидаемого тока короткого замыкания (интеграл Джоуля)



# Подключение

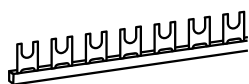
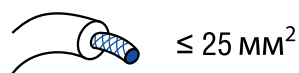
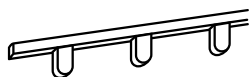
## ВА47-063Про



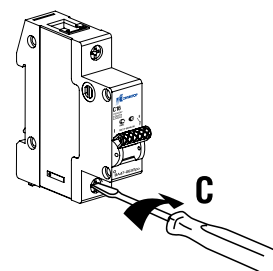
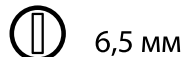
	Без наконечника	С наконечником
<b>Жесткий медный* проводник</b>	1 x 2,5...50 мм <sup>2</sup> 2 x 2,5...25 мм <sup>2</sup>	-
<b>Гибкий медный* проводник</b>	1 x 2,5...35 мм <sup>2</sup> 2 x 2,5...16 мм <sup>2</sup>	1 x 1,5...35 мм <sup>2</sup>

\* При подключении алюминиевыми проводами без ограничений.

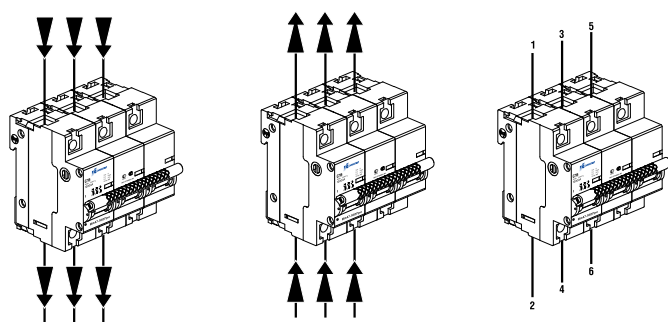
### Подключение кабелей



1,3 Нм ≤ C ≤ 3,5 Нм



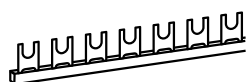
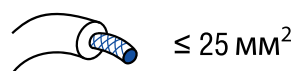
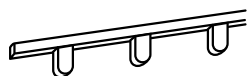
## ВА47-100Про



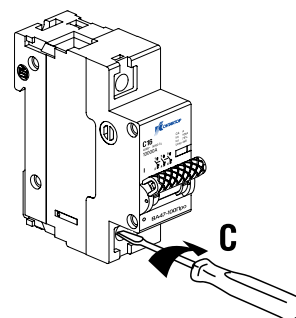
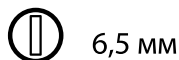
	Без наконечника	С наконечником
<b>Жесткий медный* проводник</b>	1 x 2,5... 50 мм <sup>2</sup> 2 x 2,5...25 мм <sup>2</sup>	-
<b>Гибкий медный* проводник</b>	1 x 2,5...35 мм <sup>2</sup> 2 x 2,5...16 мм <sup>2</sup>	1 x 1,5...35 мм <sup>2</sup>

\* При подключении алюминиевыми проводами: ВА47-100Про от 10 А до 63 А - без ограничений, ВА47-100Про 80 А и 100 А - не подлежат подключению.

### Подключение кабелей



1,3 Нм ≤ C ≤ 3,5 Нм

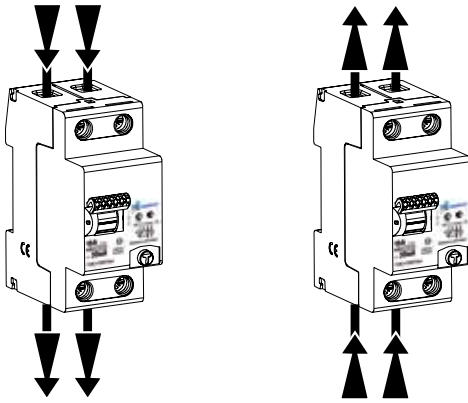


# 5

Модульное  
оборудование

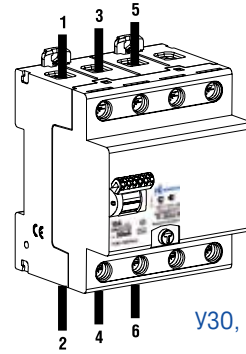
## Подключение

### УЗО-100Про



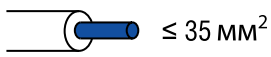
### Подключение без нейтрали

Для использования в трехфазной сети 230 В (2P) или 400 В (4P) переменного тока без нейтрали

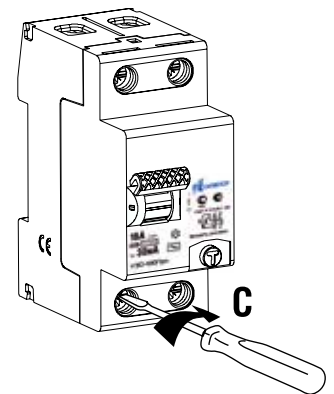
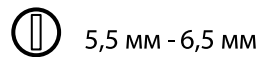
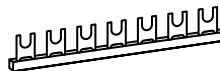
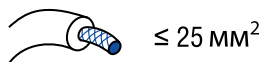


УЗО, нейтраль справа или слева

### Подключение кабелей



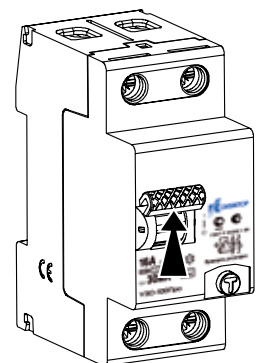
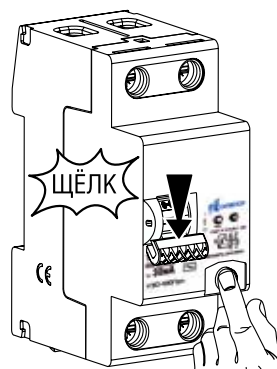
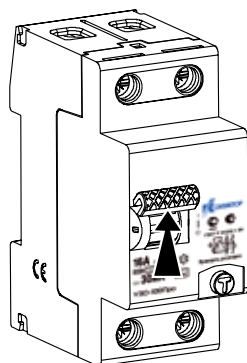
$1,3 \text{ Нм} \leq C \leq 3,5 \text{ Нм}$



	Без наконечника	С наконечником
Жесткий медный* провод	1 x 0,75...50 мм <sup>2</sup> 2 x 0,75...16 мм <sup>2</sup>	-
Гибкий медный* провод	1 x 0,75...35 мм <sup>2</sup> 2 x 0,75...16 мм <sup>2</sup>	1 x 0,75...25 мм <sup>2</sup>

\* При подключении алюминиевыми проводами: УЗО-100Про от 16 А до 63 А - без ограничений, УЗО-100Про 2P 80 А и 100 А — с использованием кабельных алюминиевых наконечников, УЗО-100Про 4P 80 А - не подлежат подключению.

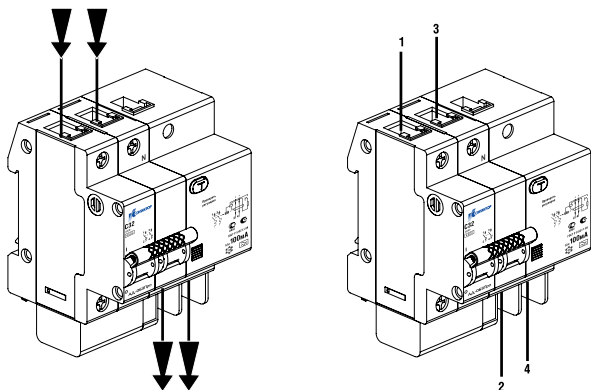
### Тестирование



Производить не реже одного раза в три месяца (нажатием кнопки «ТЕСТ»)

# Подключение

## АД-063Про, АДТ-063Про



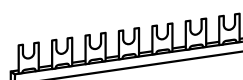
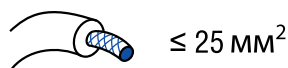
	Без наконечника	С наконечником
<b>Жесткий медный* проводник</b>	1 x 1,5...35 мм <sup>2</sup> 2 x 1,5...16 мм <sup>2</sup>	-
<b>Гибкий медный* проводник</b>	1 x 1,5...25 мм <sup>2</sup> 2 x 1,5...10 мм <sup>2</sup>	1 x 1,5...25 мм <sup>2</sup>

\* При подключении алюминиевыми проводами — без ограничений.

### Подключение кабелей



1,3 Нм ≤ C ≤ 3,5 Нм

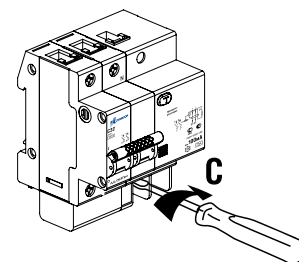


Z2

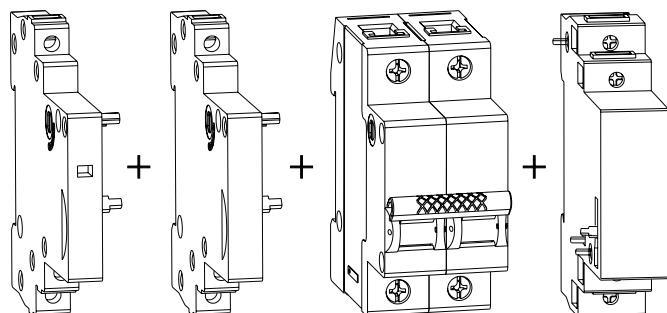


5,5 мм - для УЗО

6,5 мм - для выключателя



## Аксессуары для ВА47-063Про, ВА47-100Про



KC

BK

BA47-\*Про

HP

Независимый распределитель:

Артикул	Номинальное напряжение, В
7000470	~ 230/400 В
7000473	~ 24/48 В, = 24/48 В

Вспомогательный контакт и контакт сигнализации:

Напряжение, В	~415	~240	=130	=48	=24
Номинальный ток, А	3	6	1	2	6

Независимый распределитель предназначен для дистанционного отключения автоматических выключателей серий ВА47-063Про и ВА47-100Про. Монтируется справа от автоматического выключателя, как показано на рисунке.

Сигнальный контакт и контакт сигнала аварии монтируются слева от автоматического выключателя, как показано на рисунке.

### Подключение кабелей

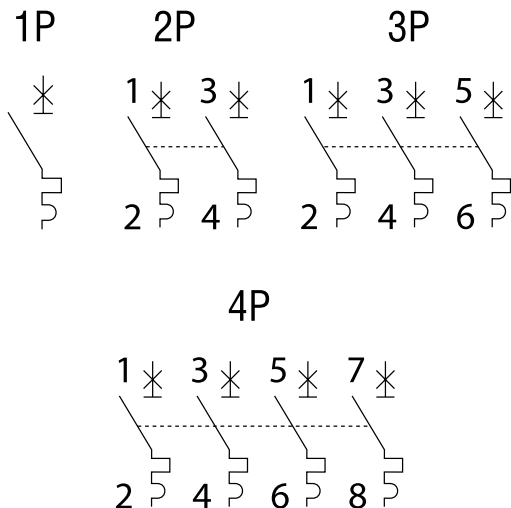
Один или два проводника с максимальным сечением 1,5 мм<sup>2</sup>.

### Меры предосторожности

Монтаж может производиться только квалифицированным персоналом в строгом соответствии с монтажной схемой.

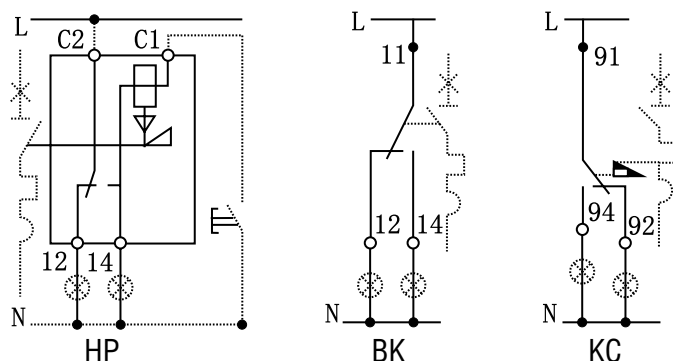
### ВА47-063Про, ВА47-100Про

Схема электрическая принципиальная



### Аксессуары для ВА47-063Про, ВА47-100Про

Схема электрическая принципиальная



**Независимый расцепитель (НР):**  
C2 - питающая сеть (L - фаза);  
C1 - кнопка без фиксации (Н.О.);  
12 и 14 - лампы индикации.

**Вспомогательный контакт:**

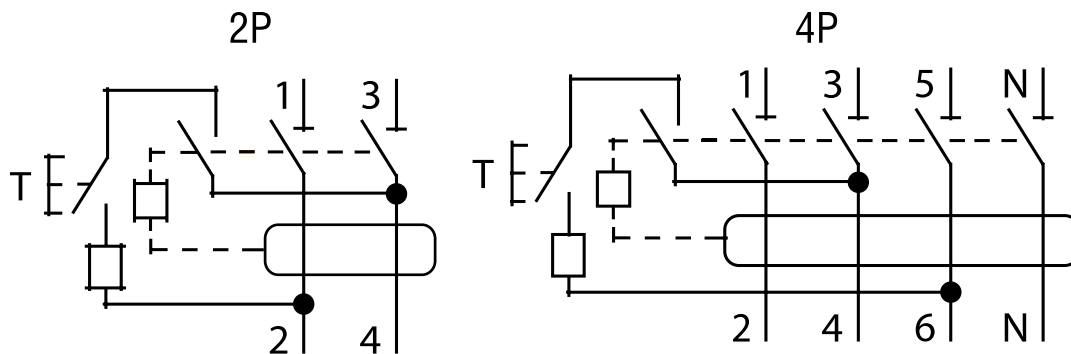
11 - питающая сеть (L - фаза);  
12 - лампа индикации;  
14 - лампа индикации.

**Контакт сигнализации:**

91 - питающая сеть (L - фаза);  
92 и 94 - лампы индикации

### УЗО-100Про

Схема электрическая принципиальная



### АД-063Про, АВДТ-063Про

Схема электрическая принципиальная

