

**BA47-063Про**  
**BA47-100Про**  
**УЗО-100Про**  
**АД-063Про**  
**АВДТ-063Про**



# Технические характеристики

## ВА47-063Про

Количество полюсов	1	2, 3, 4
Номинальный ток In, 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, В	= 12 на полюс	
Номинальная наибольшая отключающая способность Icp, А	4 500	
Рабочая наибольшая отключающая способность Ics, % Icp	100	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	4	
Износостойкость (механическая), кол-во циклов, не менее	10 000	
Износостойкость (электрическая), кол-во 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 In - 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 окружающего воздуха

In, А	Рабочий диапазон температур, °C/In, А									
	- 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

## 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
$I_m \text{ мин.}, A$	3	6	9	12	18	30	48	60	75	96	120	150	189
$I_m \text{ макс.}, A$	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
$I_m \text{ мин.}, A$	5	10	15	20	30	50	80	100	125	160	200	250	315
$I_m \text{ макс.}, A$	10	20	30	40	60	100	160	200	250	320	400	500	630

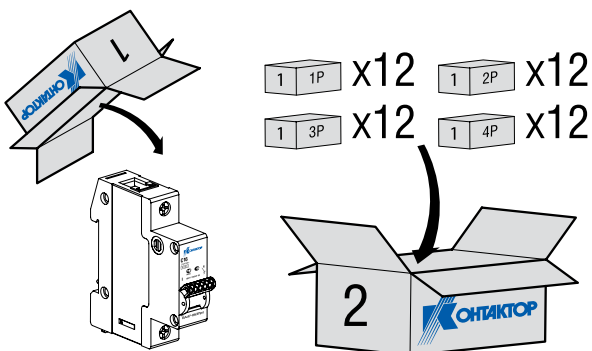
## Изменение номинального тока выключателя в зависимости от числа расположенных в ряд автоматических выключателей

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

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

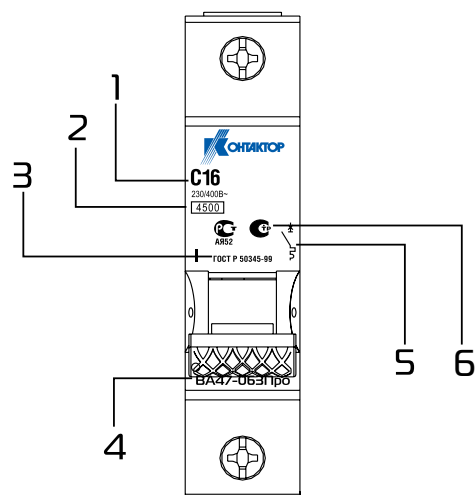
Число расположенных рядом автоматических выключателей	Коэффициент, $\chi_{in}$
2 или 3	0,9
4 или 5	0,8
От 6 до 9 (включительно)	0,7
Свыше 10	0,6

## Комплектность

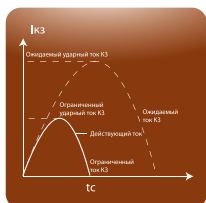


1. Два уровня картонной упаковки.
2. ВА47-063Про: 1Р - 12 шт., 2Р - 6 шт., 3Р - 4 шт., 4Р - 3 шт. (упаковка 1-го уровня).
3. Технический паспорт - 1шт. (упаковка 1-го уровня).

## 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.



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

# ВА47-063Про, ВА47-100Про, УЗО-100Про, АД-063Про, АДТ-063Про

## ВА47-100Про

Количество полюсов	1	2, 3, 4
Номинальный ток In, А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	
Тип мгновенного отключения	С	
Номинальное напряжение при частоте 50 Гц, В	230/400	400
Напряжение постоянного тока, В	= 12 на полюс	
Номинальная наибольшая отключающая способность Icu, А	10 000	
Рабочая наибольшая отключающая способность Ics, % Icn	100	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	4	
Износостойкость (механическая), кол-во циклов, не менее	10 000	
Износостойкость (электрическая), кол-во 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 In - 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 окружающего воздуха

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

## 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

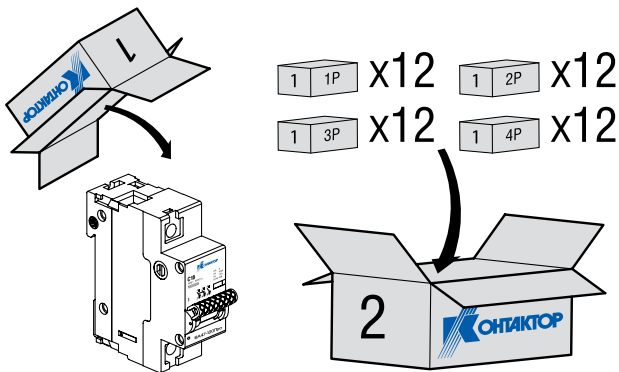
## Изменение номинального тока выключателя в зависимости от числа расположенных в ряд автоматических выключателей

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

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

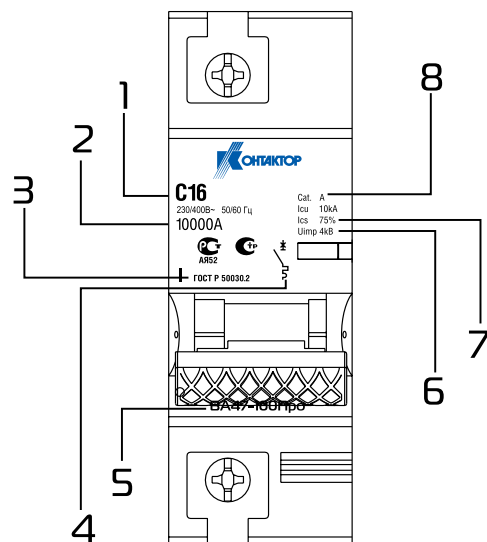
Число расположенных рядом автоматических выключателей	Коэффициент, $\chi_{ln}$
2 или 3	0,9
4 или 5	0,8
От 6 до 9 (включительно)	0,7
Свыше 10	0,6

## Комплектность



1. Два уровня картонной упаковки.
2. ВА47-100Про: 1P - 8 шт., 2P - 4 шт., 3P - 2 шт., 4P - 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.

# 1

## BA47-063Про, BA47-100Про, УЗО-100Про, АД-063Про, АДТ-063Про

### 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), кол-во циклов, не менее	20 000	
Износостойкость (электрическая), кол-во 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

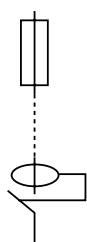
### Общая рассеиваемая мощность при номинальном токе $I_n$ - УЗО-100Про, 2P, Вт

$I_{\Delta n}$ , 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

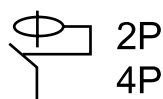
## Защита от коротких замыканий



2P  
4P

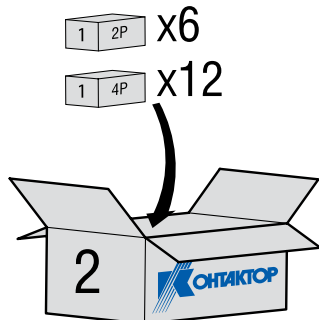
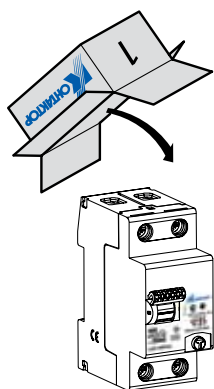
gG	≤ 40 A	50 A	63 A	80 A	ВА47-063Про	ВА47-100Про
16 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
25 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
32 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
40 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
50 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА	10 кА
63 A	100 кА	50 кА	50 кА	15 кА	4,5 кА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



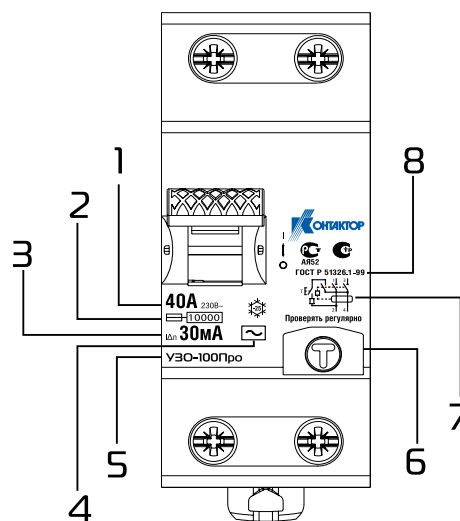
16 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
≤ 16 A	≤ 25 A	≤ 32 A	≤ 40 A	≤ 50 A	≤ 63 A	≤ 80 A	≤ 100 A

## Комплектность



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

# 1

## ВА47-063Про, ВА47-100Про, УЗО-100Про, АД-063Про, АВДТ-063Про

### АД-063Про, АВДТ-063Про

	АД-063Про		АВДТ-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), кол-во циклов, не менее	2 000		
Износостойкость (электрическая), кол-во 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, АВДТ-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

$I_{cn}=I_{cs}=4\ 500\ A$



## Изменение номинального тока автоматического выключателя в зависимости от температуры окружающего воздуха

Рабочий диапазон температур, °C/In, A

In, A	-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

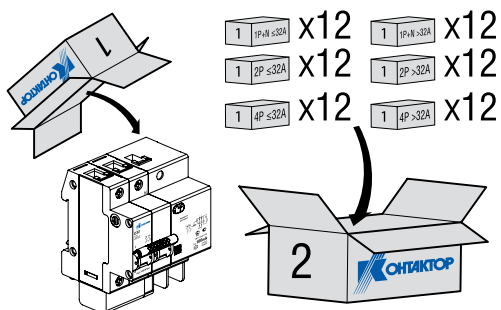
## Максимальное рабочее напряжение для тестовых включений

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

## Масса устройства, кг

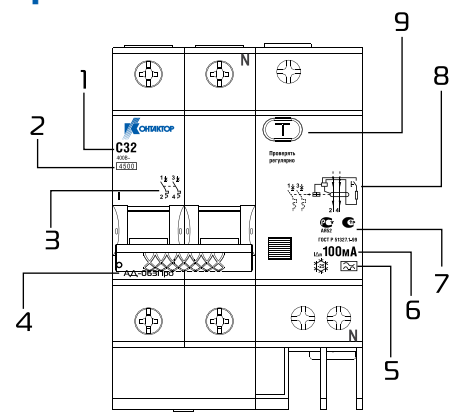
	1P+N	2P	4P
≤ 32 A	0,215	0,315	0,570
40 A	0,245	0,345	0,640
50 A, 63 A	0,250	0,350	0,655

## Комплектность



1. Два уровня картонной упаковки.
2. АВДТ-063Про: 1P+N ≤ 32 A - 5 шт., 1P+N > 32 A - 4 шт.
3. АД-063Про: 2P ≤ 32 A - 4 шт., 2P > 32 A - 3 шт.  
4P ≤ 32 A - 2 шт., 4P > 32 A - 1 шт. (упаковка 1-го уровня).
4. Технический паспорт - 1шт. (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> -10mA, тип АС	<b>7000537</b>	УЗО-100, 2P, 100А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС
<b>7000501</b>	УЗО-100, 2P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 10mA, тип АС	<b>7000550</b>	УЗО-100, 4P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС
<b>7000510</b>	УЗО-100, 2P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС	<b>7000551</b>	УЗО-100, 4P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС
<b>7000511</b>	УЗО-100, 2P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС	<b>7000552</b>	УЗО-100, 4P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС
<b>7000512</b>	УЗО-100, 2P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС	<b>7000553</b>	УЗО-100, 4P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС
<b>7000513</b>	УЗО-100, 2P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС	<b>7000554</b>	УЗО-100, 4P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС
<b>7000514</b>	УЗО-100, 2P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС	<b>7000555</b>	УЗО-100, 4P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС
<b>7000515</b>	УЗО-100, 2P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС	<b>7000556</b>	УЗО-100, 4P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС
<b>7000516</b>	УЗО-100, 2P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС	<b>7000557</b>	УЗО-100, 4P, 100 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС
<b>7000517</b>	УЗО-100, 2P, 100 А, I <sub>дн</sub> - 30mA, тип АС	<b>7000560</b>	УЗО-100, 4P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС
<b>7000520</b>	УЗО-100, 2P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС	<b>7000561</b>	УЗО-100, 4P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС
<b>7000521</b>	УЗО-100, 2P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС	<b>7000562</b>	УЗО-100, 4P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС
<b>7000522</b>	УЗО-100, 2P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС	<b>7000563</b>	УЗО-100, 4P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС
<b>7000523</b>	УЗО-100, 2P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС	<b>7000564</b>	УЗО-100, 4P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС
<b>7000524</b>	УЗО-100, 2P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС	<b>7000565</b>	УЗО-100, 4P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС
<b>7000525</b>	УЗО-100, 2P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС	<b>7000566</b>	УЗО-100, 4P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС
<b>7000526</b>	УЗО-100, 2P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС	<b>7000567</b>	УЗО-100, 4P, 100 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС
<b>7000527</b>	УЗО-100, 2P, 100 А, I <sub>дн</sub> - 100mA, тип АС	<b>7000570</b>	УЗО-100, 4P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС
<b>7000530</b>	УЗО-100, 2P, 16 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС	<b>7000571</b>	УЗО-100, 4P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС
<b>7000531</b>	УЗО-100, 2P, 25 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС	<b>7000572</b>	УЗО-100, 4P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС
<b>7000532</b>	УЗО-100, 2P, 32 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС	<b>7000573</b>	УЗО-100, 4P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС
<b>7000533</b>	УЗО-100, 2P, 40 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС	<b>7000574</b>	УЗО-100, 4P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС
<b>7000534</b>	УЗО-100, 2P, 50 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС	<b>7000575</b>	УЗО-100, 4P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС
<b>7000535</b>	УЗО-100, 2P, 63 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС	<b>7000576</b>	УЗО-100, 4P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС
<b>7000536</b>	УЗО-100, 2P, 80 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС	<b>7000577</b>	УЗО-100, 4P, 100 А, I <sub>дн</sub> - 300mA, тип АС

## АД-063Про, АВДТ-063Про

7000600	АД-063, 2Р, 10 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000644	АД-063, 4Р, 32 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А
7000601	АД-063, 2Р, 16 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000645	АД-063, 4Р, 40 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А
7000602	АД-063, 2Р, 20 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000646	АД-063, 4Р, 50 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А
7000603	АД-063, 2Р, 25 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000647	АД-063, 4Р, 63 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А
7000604	АД-063, 2Р, 32 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000650	АД-063, 4Р, 10 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А
7000605	АД-063, 2Р, 40 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000651	АД-063, 4Р, 16 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А
7000606	АД-063, 2Р, 50 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000652	АД-063, 4Р, 20 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А
7000607	АД-063, 2Р, 63 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000653	АД-063, 4Р, 25 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А
7000610	АД-063, 2Р, 10 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А	7000654	АД-063, 4Р, 32 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А
7000611	АД-063, 2Р, 16 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А	7000655	АД-063, 4Р, 40 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А
7000612	АД-063, 2Р, 20 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А	7000656	АД-063, 4Р, 50 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А
7000613	АД-063, 2Р, 25 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А	7000657	АД-063, 4Р, 63 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А
7000614	АД-063, 2Р, 32 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А	7000660	АД-063, 4Р, 10 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А
7000615	АД-063, 2Р, 40 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А	7000661	АД-063, 4Р, 16 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А
7000616	АД-063, 2Р, 50 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А	7000662	АД-063, 4Р, 20 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А
7000617	АД-063, 2Р, 63 А, I <sub>dn</sub> - 100мА, тип А	7000663	АД-063, 4Р, 25 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А
7000620	АД-063, 2Р, 10 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А	7000664	АД-063, 4Р, 32 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А
7000621	АД-063, 2Р, 16 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А	7000665	АД-063, 4Р, 40 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А
7000622	АД-063, 2Р, 20 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А	7000666	АД-063, 4Р, 50 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А
7000623	АД-063, 2Р, 25 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А	7000667	АД-063, 4Р, 63 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А
7000624	АД-063, 2Р, 32 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А	7000670	АВДТ-063, 1Р+N, 10 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А
7000625	АД-063, 2Р, 40 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А	7000671	АВДТ-063, 1Р+N, 16 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А
7000626	АД-063, 2Р, 50 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А	7000672	АВДТ-063, 1Р+N, 20 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А
7000627	АД-063, 2Р, 63 А, I <sub>dn</sub> - 300мА, тип А	7000673	АВДТ-063, 1Р+N, 25 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А
7000640	АД-063, 4Р, 10 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000674	АВДТ-063, 1Р+N, 32 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А
7000641	АД-063, 4Р, 16 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000675	АВДТ-063, 1Р+N, 40 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А
7000642	АД-063, 4Р, 20 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000676	АВДТ-063, 1Р+N, 50 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А
7000643	АД-063, 4Р, 25 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А	7000677	АВДТ-063, 1Р+N, 63 А, I <sub>dn</sub> - 30мА, тип А

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

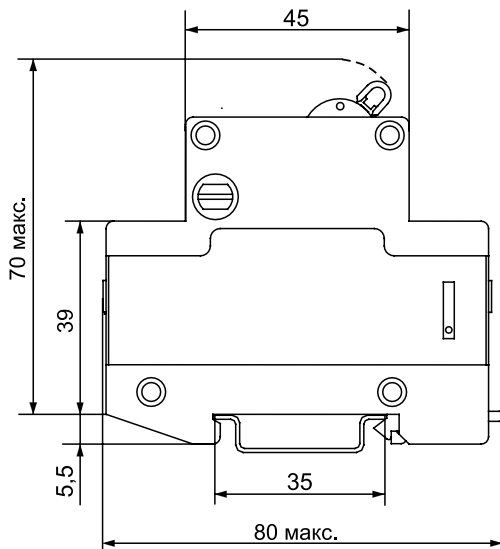
Январь 2014

7000470	Независимый расцепитель ~ 230/400 В,
7000471	Вспомогательный контакт
7000472	Контакт сигнализации
7000473	Независимый расцепитель ~ 24/48 В, = 24/48 В.

ВА47-063Про, ВА47-100Про, УЗО-100Про,  
АД-063Про, АВДТ-063Про

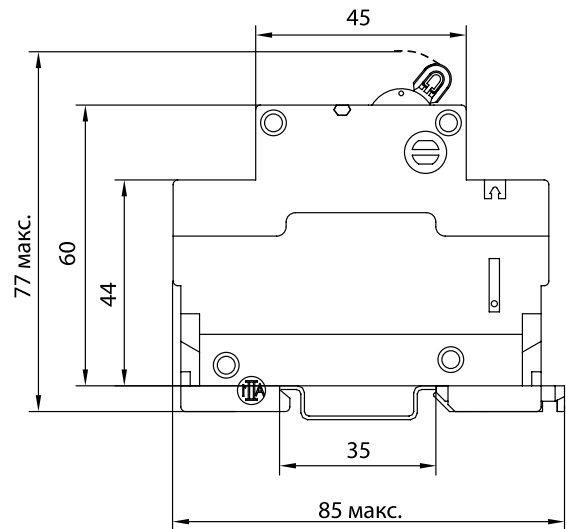
# Общий вид и габаритные размеры

## ВА47-063Про



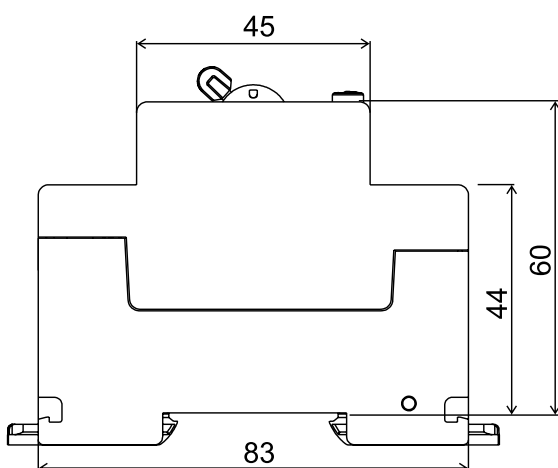
	1P	2P	3P	4P
Ширина, мм	17,8	35,6	53,4	71,2

## ВА47-100Про



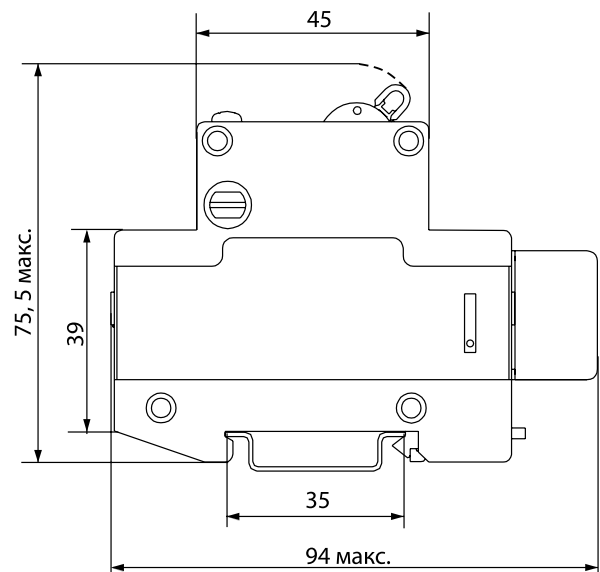
	1 P	2 P	3 P	4 P
Ширина, мм	27	54	81	108

## УЗО-100Про



	2 P	4 P
Ширина, мм	35,6	71,2

## АД-063Про, АВДТ-063Про

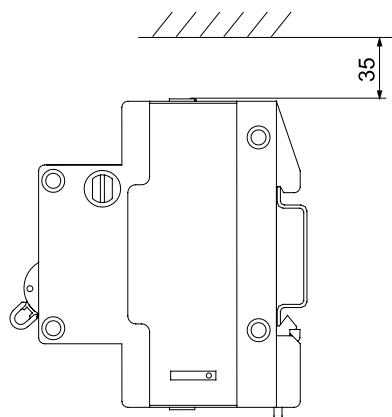


	1 P + N (≤ 32 A)	1 P + N (> 32 A)	2P (≤ 32 A)	2P (> 32 A)	4P (≤ 32 A)	4P (> 32 A)
Ширина, мм	45	55	63	73	117	136

# Монтаж

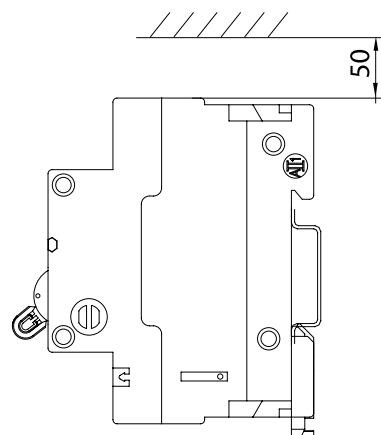
## ВА47-063Про

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



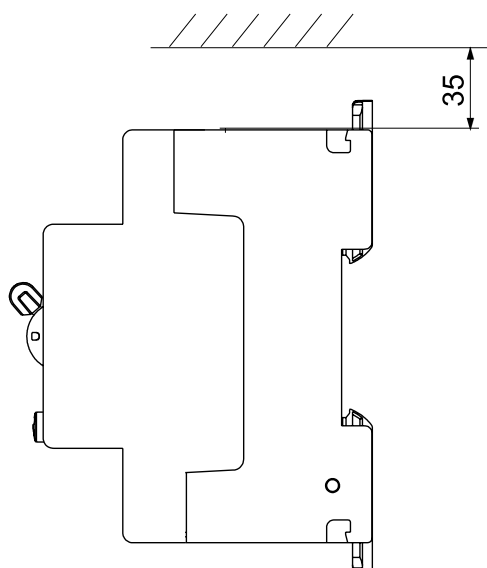
## ВА47-100Про

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



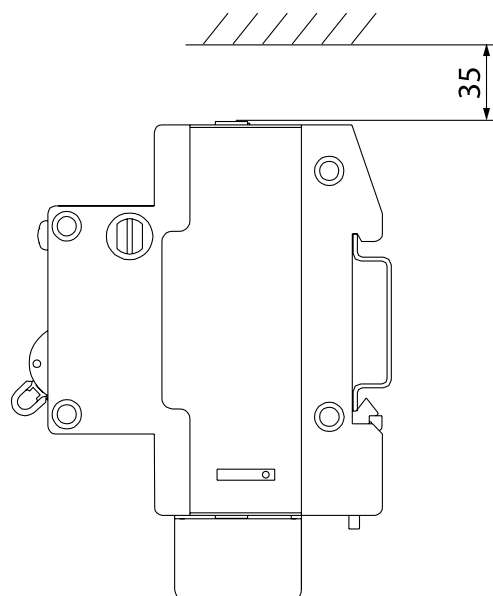
## УЗО-100Про

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 ОАО «Контактор» может монтироваться в любом положении.

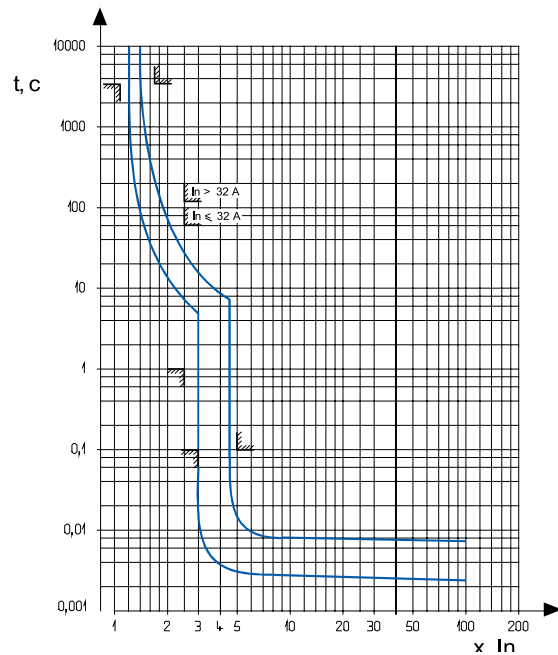
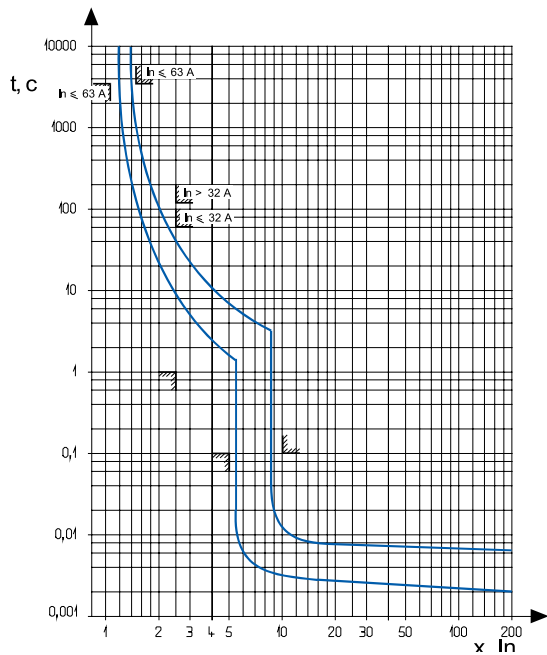


# Времятоковые характеристики

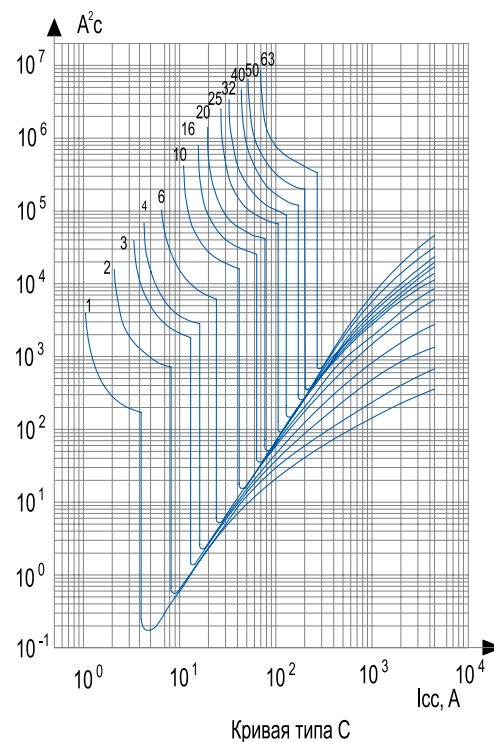
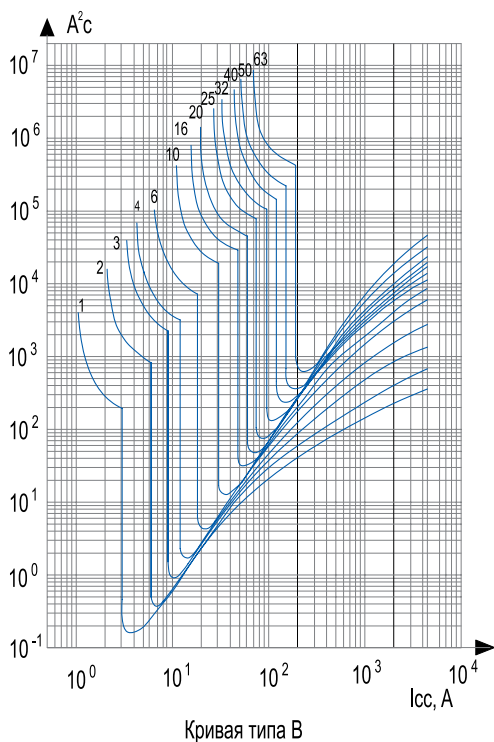
## ВА47-063Про

### Зона срабатывания термоманнитного расцепителя

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



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

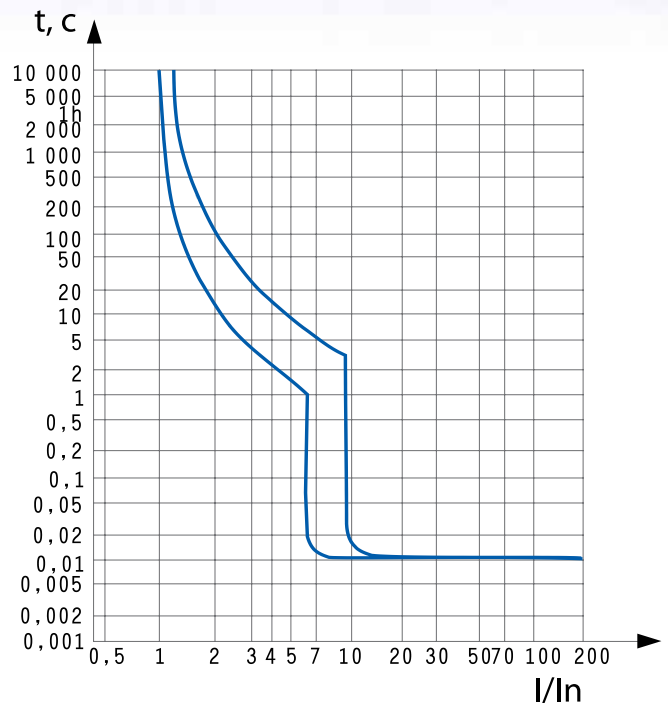




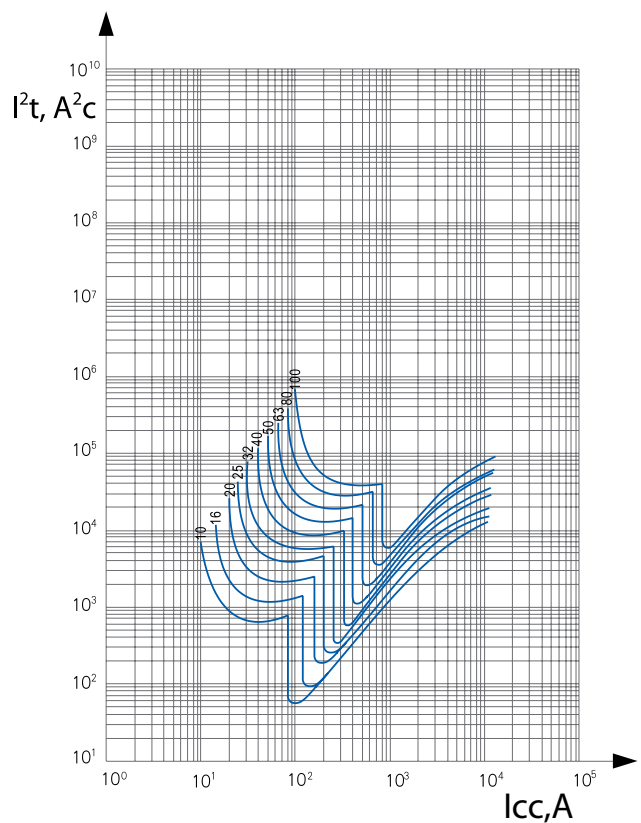
## ВА47-100Про

### Зона срабатывания термоманнитного расцепителя

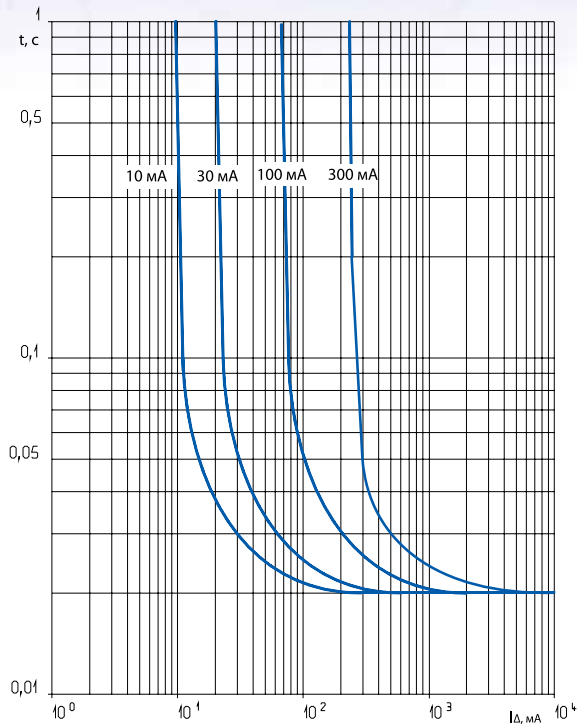
Срабатывание теплового расцепителя при температуре окружающего воздуха 30 °С.  $I_n$  — номинальный ток автоматического выключателя



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



## УЗО-100Про

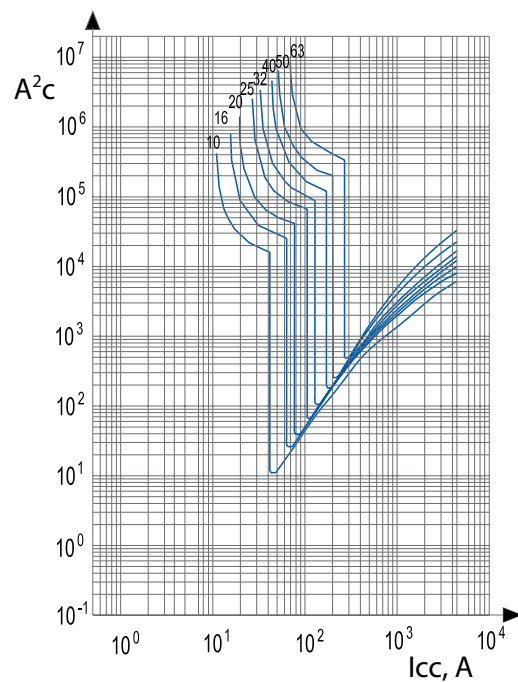
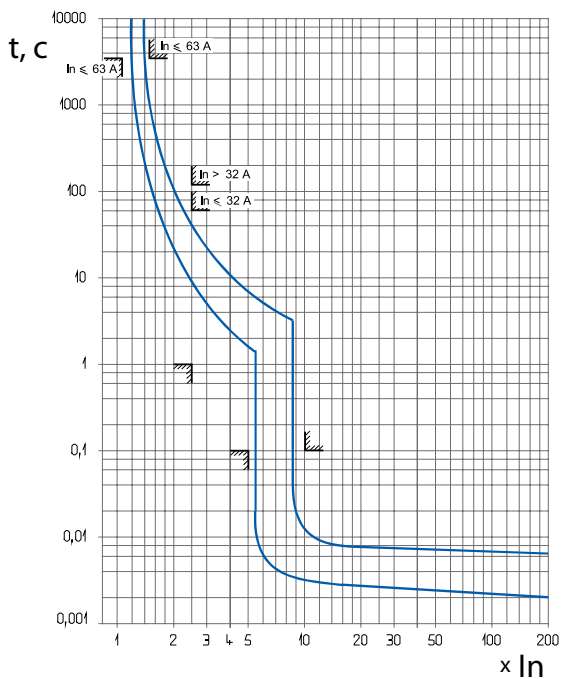


## АД-063Про, АВДТ-063Про

### Зона срабатывания термомагнитного расцепителя

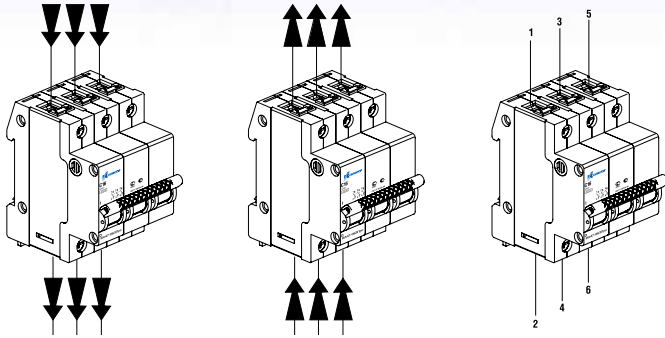
Срабатывание теплового расцепителя при температуре окружающего воздуха 30 °С.  $I_n$  — номинальный ток автоматического выключателя

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



# Подключение

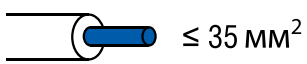
## ВА47-063Про



	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.

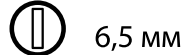
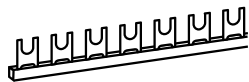
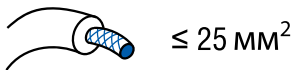
### Подключение кабелей



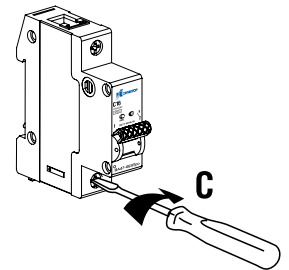
1,3 Нм ≤ C ≤ 3,5 Нм



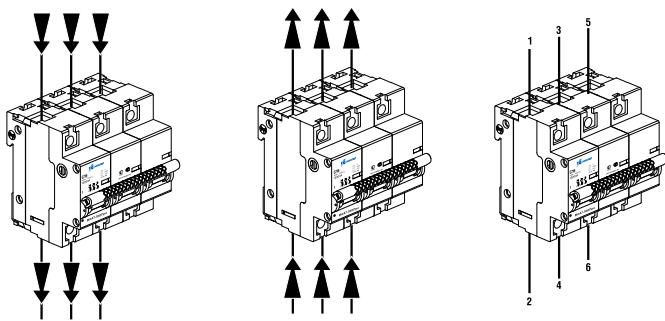
Z2



6,5 мм



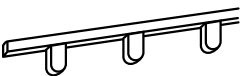
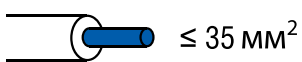
## ВА47-100Про



	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.

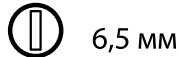
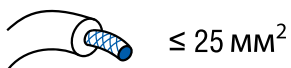
### Подключение кабелей



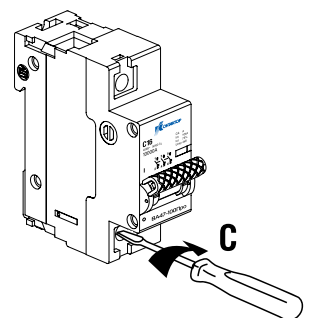
1,3 Нм ≤ C ≤ 3,5 Нм



Z2

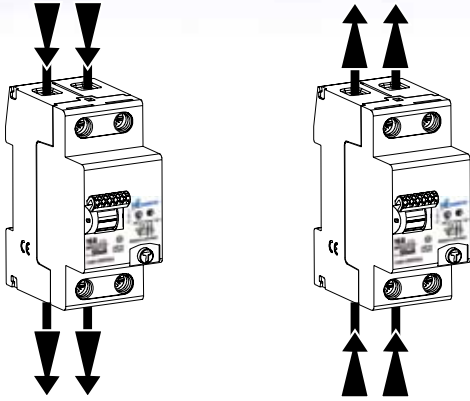


6,5 мм



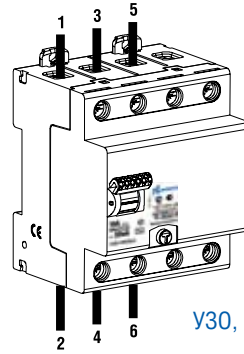
# ВА47-063Про, ВА47-100Про, УЗО-100Про, АД-063Про, АДТ-063Про

## УЗО-100Про



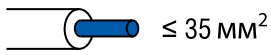
### Подключение без нейтрали

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

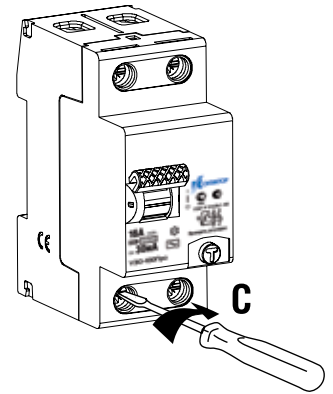
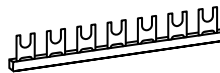
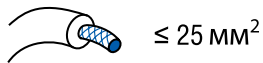


УЗО, нейтраль справа или слева

### Подключение кабелей



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

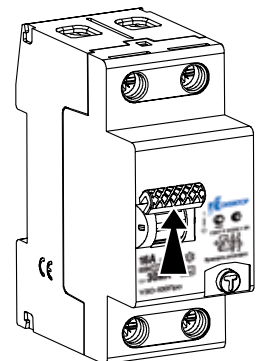
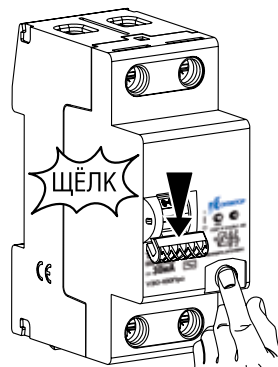
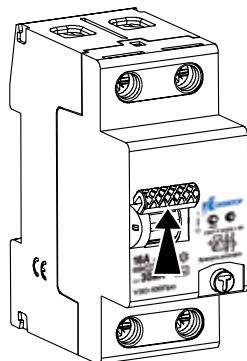


Без наконечника      С наконечником

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>

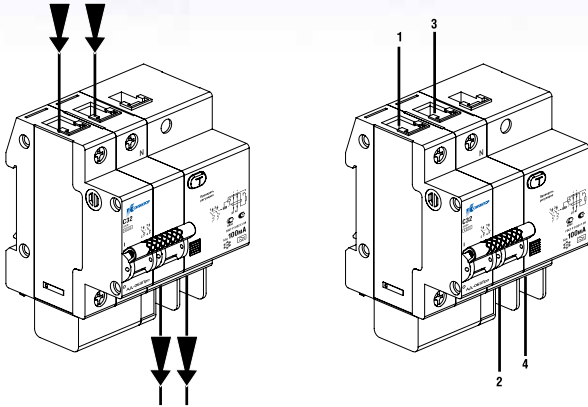
\* При подключении алюминиевыми проводами: УЗО-100Про от 16 А до 63 А - без ограничений, УЗО-100Про 2P 80 А и 100 А — с использованием кабельных алюминиевых наконечников, УЗО-100Про 4P 80 А - не подлежат подключению.

### Тестирование

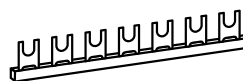
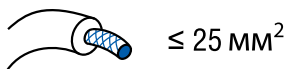
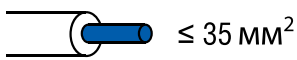


Производить не реже одного раза в три месяца (нажатием кнопки «ТЕСТ»)

## АД-063Про, АВДТ-063Про



### Подключение кабелей



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

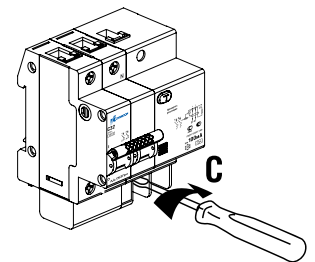


Z2

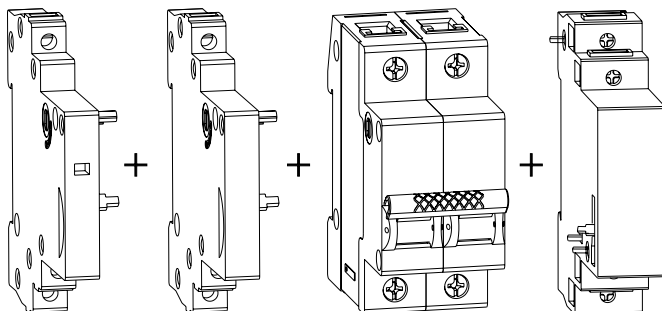


5,5 мм - для УЗО

6,5 мм - для выключателя



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



KC

BK

ВА47-\*Про

НР

Независимый расцепитель:

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

Вспомогательный контакт и контакт сигнализации:

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

Независимый расцепитель предназначен для дистанционного отключения автоматических выключателей серий ВА47-063Про и ВА47-100Про. Монтируется справа от автоматического выключателя, как показано на рисунке 1.

Сигнальный контакт и контакт сигнала аварии монтируются слева от автоматического выключателя, как показано на рисунке 1.

### Подключение кабелей

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

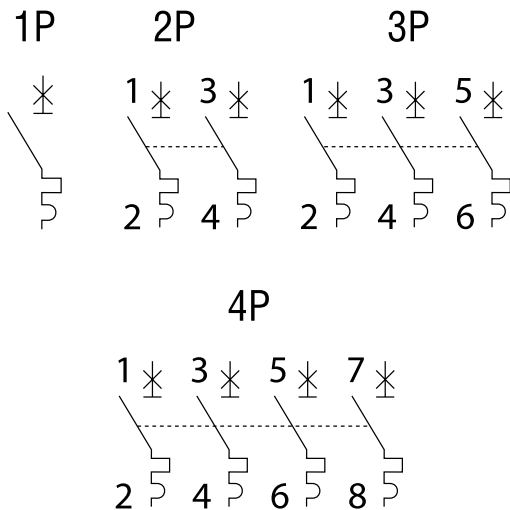
### Меры предосторожности.

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

# Схемы электрические

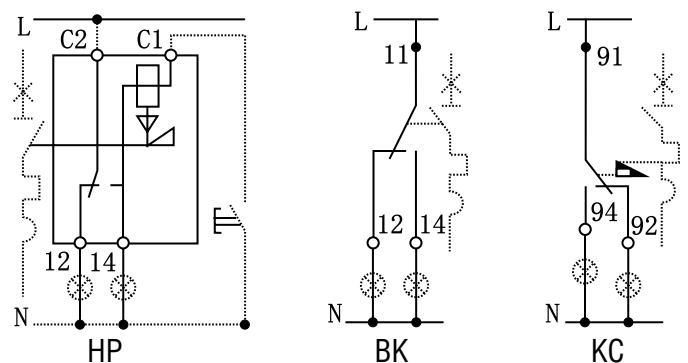
## ВА47-063Про, ВА47-100Про

Схема электрическая принципиальная



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

Схема электрическая принципиальная



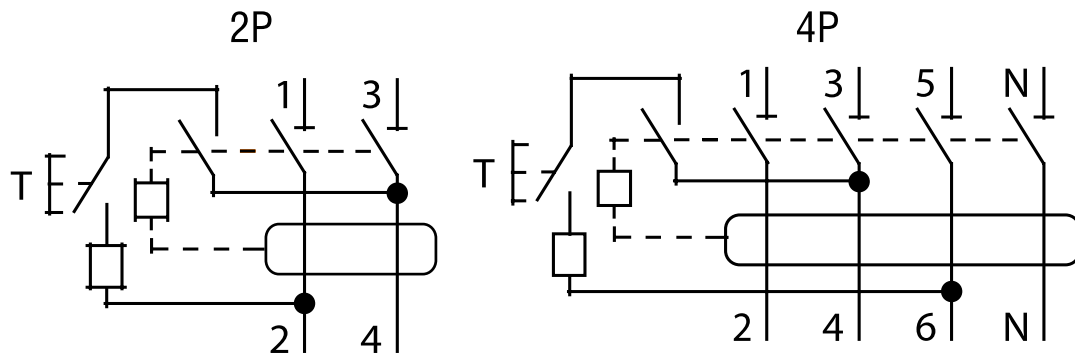
**Независимый распределитель (НР):**  
C2 — питающая сеть (L – фаза);  
C1 — кнопка без фиксации (Н.О.);  
12 и 14 — лампы индикации;

**Контакт сигнализации:**  
91 — питающая сеть (L-фаза);  
92 и 94 — лампы индикации.

**Вспомогательный контакт:**  
11 — питающая сеть (L – фаза);  
12 — лампа индикации;  
14 — лампа индикации.

## УЗО-100Про

Схема электрическая принципиальная



## АД-063Про, АВДТ-063Про

Схема электрическая принципиальная

