

# 5



## МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## В47-063Про

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 $I_{cn}$ , А	4 500	
Рабочая наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ , % $I_{cn}$	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 окружающего воздуха

$I_n$ , 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

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

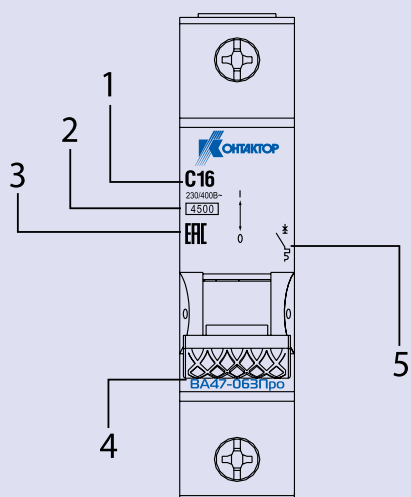
Кривая С													
$I_n, A$	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
$I_m \text{ мин.}, A$	5	10	15	20	30	50	80	100	125	160	200	250	315
$I_m \text{ макс.}, A$	10	20	30	40	60	100	160	200	250	320	400	500	630

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, 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.

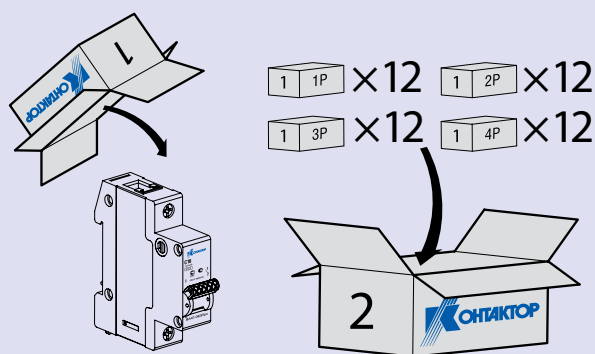
Число расположенных рядом автоматических выключателей	Коэффициент, $\times I_n$
2 или 3	0,9
4 или 5	0,8
От 6 до 9 (включительно)	0,7
Свыше 10	0,6

Маркировка



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

Комплектность



1. Тип мгновенного отключения и номинальный ток
2. Номинальная наибольшая отключающая способность
3. Сведения о сертификации
4. Наименование выключателя
5. Схема электрическая принципиальная выключателя

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## В47-100Про

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	С	
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 $I_{cs}$ , % $I_{cn}$	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 °С до +70 °С	
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 окружающего воздуха

$I_n$ , А	Температура окружающей среды, °С										
	-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

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

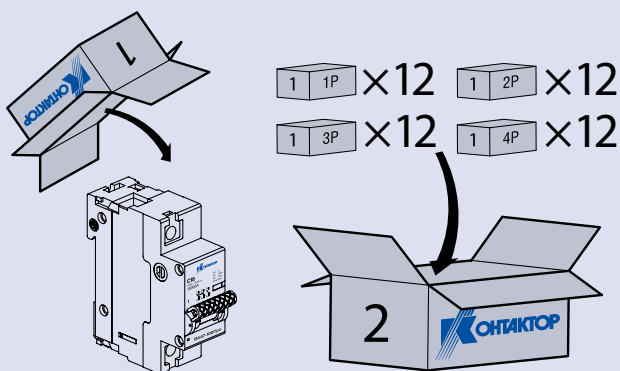
Кривая С										
$I_n$ , А	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
$I_m$ мин., А	50	80	100	125	160	200	250	315	400	500
$I_m$ макс., А	100	160	200	250	320	400	500	630	800	1000

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.

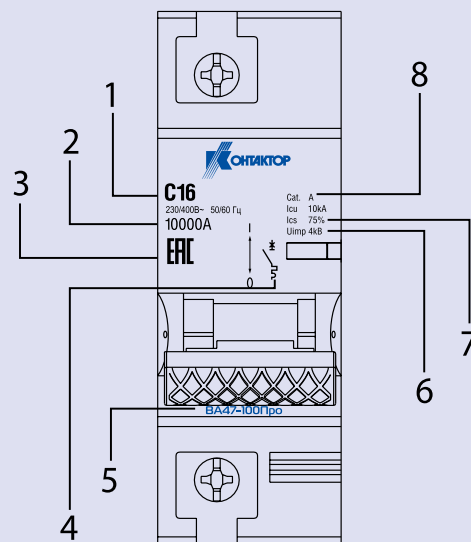
Число расположенных рядом автоматических выключателей	Коэффициент, $\times I_n$
2 или 3	0,9
4 или 5	0,8
От 6 до 9 (включительно)	0,7
Свыше 10	0,6

Комплектность



1. Два уровня картонной упаковки
2. ВА47-100Про: 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. Сведения о сертификации
4. Схема электрическая принципиальная выключателя
5. Наименование выключателя
6. Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение
7. Рабочая наибольшая отключающая способность
8. Категория применения

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УЗО-100Про

### 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

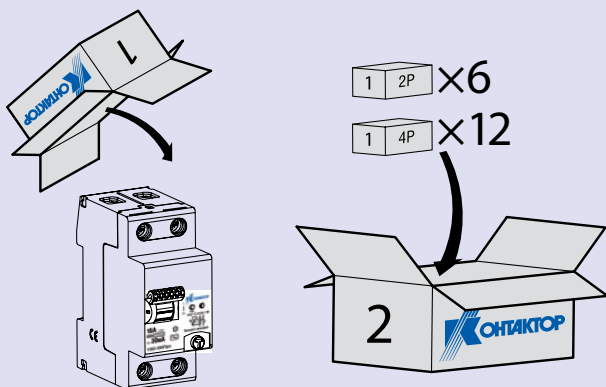
## Защита от коротких замыканий

	<b>2P 4P</b>	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

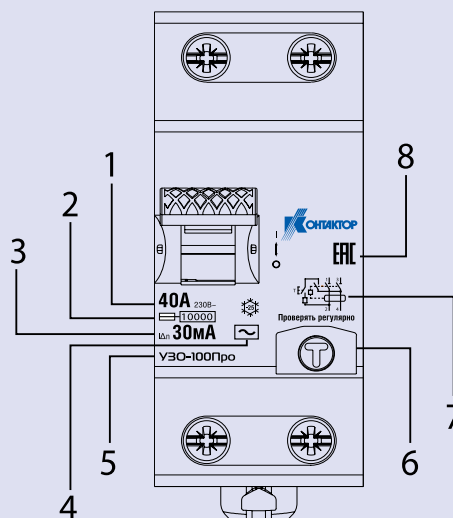
	<b>2P 4P</b>	<b>gG</b>		16 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
				≤ 16 A	≤ 25 A	≤ 32 A	≤ 40 A	≤ 50 A	≤ 63 A	≤ 80 A	≤ 100 A

### 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. Сведения о сертификации

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АД-063ПРО, АВДТ-063ПРО

АД-063Про, АВДТ-063Про

	АД-063Про		АВДТ-063Про
	Количество полюсов	2	4
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 $U_n$ , В	230	400	230
Неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$ , А	0,5 $I_n^{An}$		
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность $I_{\Delta t}$ , А	3 000		
Номинальная наибольшая коммутационная способность $I_{cs}$ , 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	А		
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	2000	3000	4000	5000
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, $\times I_n$
2 или 3	1
4 или 5	0,8
От 6 до 9 (включительно)	0,7
Свыше 10	0,6

$I_{cu} = I_{cs} = 4\,500\text{ А}$ .



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

In, A	Температура окружающей среды, °C										
	-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

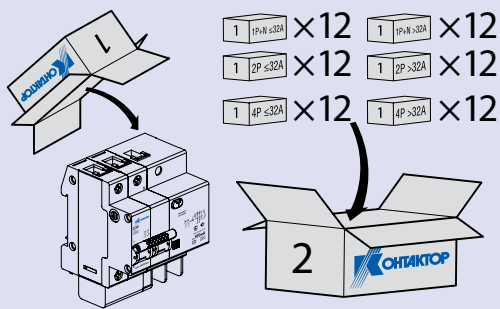
### Максимальное рабочее напряжение для тестовых включений

IΔn, mA	30	100	300
Umin, В	115	150	150
Umax, В	400	400	400

### Масса устройства, кг

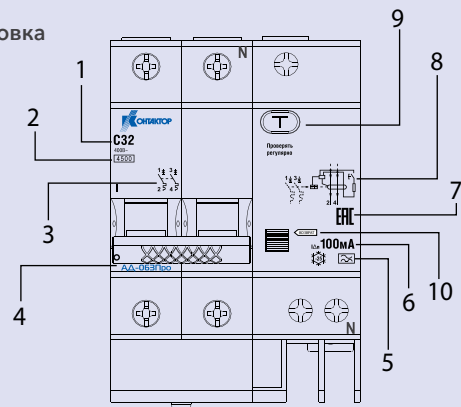
	1P+N	2P	4P
≤ 32 А	0,215	0,315	0,570
40 А	0,245	0,345	0,640
50 А, 63 А	0,250	0,350	0,655

### Комплектность



1. Два уровня картонной упаковки
2. АВДТ-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. Сведения о сертификации
8. Схема электрическая принципиальная устройства
9. Кнопка «ТЕСТ»
10. Кнопка «ВОЗВРАТ»

## BA47-063Про

Артикул	Исполнение	Артикул	Исполнение
7000000	BA47-063, 1P, 1 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000048	BA47-063, 3P, 25 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000001	BA47-063, 1P, 2 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000049	BA47-063, 3P, 32 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000002	BA47-063, 1P, 3 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000050	BA47-063, 3P, 40 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000003	BA47-063, 1P, 4 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000051	BA47-063, 3P, 50 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000004	BA47-063, 1P, 6 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000052	BA47-063, 3P, 63 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000005	BA47-063, 1P, 10 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000060	BA47-063, 4P, 1 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000006	BA47-063, 1P, 16 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000061	BA47-063, 4P, 2 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000007	BA47-063, 1P, 20 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000062	BA47-063, 4P, 3 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000008	BA47-063, 1P, 25 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000063	BA47-063, 4P, 4 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000009	BA47-063, 1P, 32 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000064	BA47-063, 4P, 6 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000010	BA47-063, 1P, 40 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000065	BA47-063, 4P, 10 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000011	BA47-063, 1P, 50 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000066	BA47-063, 4P, 16 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000012	BA47-063, 1P, 63 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000067	BA47-063, 4P, 20 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000020	BA47-063, 2P, 1 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000068	BA47-063, 4P, 25 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000021	BA47-063, 2P, 2 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000069	BA47-063, 4P, 32 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000022	BA47-063, 2P, 3 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000070	BA47-063, 4P, 40 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000023	BA47-063, 2P, 4 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000071	BA47-063, 4P, 50 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000024	BA47-063, 2P, 6 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000072	BA47-063, 4P, 63 А, Icu – 4,5 кА, кривая В
7000025	BA47-063, 2P, 10 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000101	BA47-063, 1P, 2 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000026	BA47-063, 2P, 16 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000102	BA47-063, 1P, 3 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000027	BA47-063, 2P, 20 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000103	BA47-063, 1P, 4 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000028	BA47-063, 2P, 25 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000104	BA47-063, 1P, 6 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000029	BA47-063, 2P, 32 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000105	BA47-063, 1P, 10 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000030	BA47-063, 2P, 40 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000106	BA47-063, 1P, 16 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000031	BA47-063, 2P, 50 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000107	BA47-063, 1P, 20 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000032	BA47-063, 2P, 63 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000108	BA47-063, 1P, 25 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000040	BA47-063, 3P, 1 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000109	BA47-063, 1P, 32 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000041	BA47-063, 3P, 2 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000110	BA47-063, 1P, 40 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000042	BA47-063, 3P, 3 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000111	BA47-063, 1P, 50 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000043	BA47-063, 3P, 4 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000112	BA47-063, 1P, 63 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000044	BA47-063, 3P, 6 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000120	BA47-063, 2P, 1 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000045	BA47-063, 3P, 10 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000121	BA47-063, 2P, 2 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000046	BA47-063, 3P, 16 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000122	BA47-063, 2P, 3 А, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000047	BA47-063, 3P, 20 А, Icu – 4,5 кА, кривая В	7000123	BA47-063, 2P, 4 А, Icu – 4,5 кА, кривая С

7000124	BA47-063, 2P, 6 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000149	BA47-063, 3P, 32 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000125	BA47-063, 2P, 10 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000150	BA47-063, 3P, 40 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000126	BA47-063, 2P, 16 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000151	BA47-063, 3P, 50 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000127	BA47-063, 2P, 20 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000152	BA47-063, 3P, 63 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000128	BA47-063, 2P, 25 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000160	BA47-063, 4P, 1 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000129	BA47-063, 2P, 32 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000161	BA47-063, 4P, 2 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000130	BA47-063, 2P, 40 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000162	BA47-063, 4P, 3 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000131	BA47-063, 2P, 50 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000163	BA47-063, 4P, 4 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000132	BA47-063, 2P, 63 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000164	BA47-063, 4P, 6 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000140	BA47-063, 3P, 1 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000165	BA47-063, 4P, 10 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000141	BA47-063, 3P, 2 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000166	BA47-063, 4P, 16 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000142	BA47-063, 3P, 3 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000167	BA47-063, 4P, 20 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000143	BA47-063, 3P, 4 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000168	BA47-063, 4P, 25 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000144	BA47-063, 3P, 6 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000169	BA47-063, 4P, 32 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000145	BA47-063, 3P, 10 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000170	BA47-063, 4P, 40 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000146	BA47-063, 3P, 16 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000171	BA47-063, 4P, 50 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000147	BA47-063, 3P, 20 A, Icu – 4,5 кА, кривая С	7000172	BA47-063, 4P, 63 A, Icu – 4,5 кА, кривая С
7000148	BA47-063, 3P, 25 A, Icu – 4,5 кА, кривая С		

#### BA47-100Про

Артикул	Исполнение	Артикул	Исполнение
7000304	BA47-100, 1P, 32 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000328	BA47-100, 2P, 63 A, Icu – 10 кА, кривая С
7000306	BA47-100, 1P, 40 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000329	BA47-100, 2P, 80 A, Icu – 10 кА, кривая С
7000307	BA47-100, 1P, 50 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000330	BA47-100, 2P, 100 A, Icu – 10 кА, кривая С
7000308	BA47-100, 1P, 63 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000341	BA47-100, 3P, 16 A, Icu – 10 кА, кривая С
7000310	BA47-100, 1P, 100 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000349	BA47-100, 3P, 80 A, Icu – 10 кА, кривая С
7000320	BA47-100, 2P, 10 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000360	BA47-100, 4P, 10 A, Icu – 10 кА, кривая С
7000321	BA47-100, 2P, 16 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000362	BA47-100, 4P, 20 A, Icu – 10 кА, кривая С
7000322	BA47-100, 2P, 20 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000363	BA47-100, 4P, 25 A, Icu – 10 кА, кривая С
7000323	BA47-100, 2P, 25 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000364	BA47-100, 4P, 32 A, Icu – 10 кА, кривая С
7000324	BA47-100, 2P, 32 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000367	BA47-100, 4P, 50 A, Icu – 10 кА, кривая С
7000326	BA47-100, 2P, 40 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000368	BA47-100, 4P, 63 A, Icu – 10 кА, кривая С
7000327	BA47-100, 2P, 50 A, Icu – 10 кА, кривая С	7000369	BA47-100, 4P, 80 A, Icu – 10 кА, кривая С

## УЗО-100Про

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

## АД-063Про, АВДТ-063Про

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

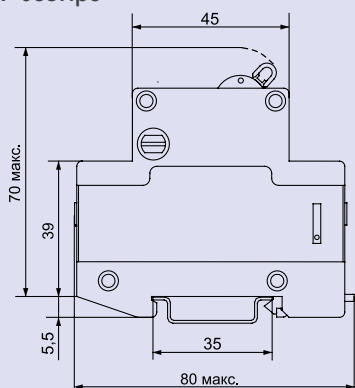
## Аксессуары ВА47-063Про, ВА47-100Про

Артикул	Исполнение
7000471	Вспомогательный контакт
7000472	Контакт сигнализации
7000473	Независимый расцепитель ~ = 24/48 В

# ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ

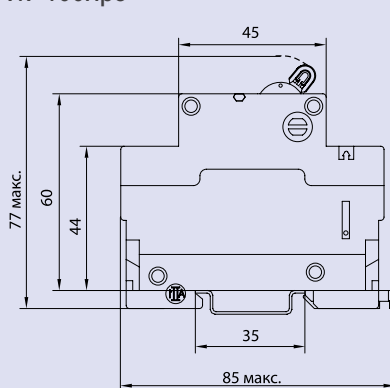
## Габаритные размеры

ВА47-063Про



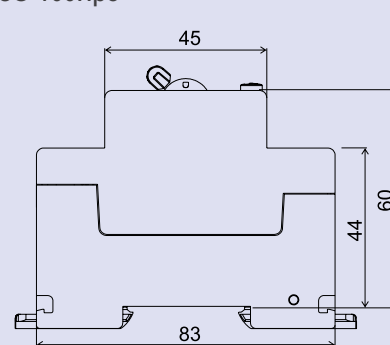
	1P	2P	3P	4P
Ширина, мм	17,8	35,6	53,4	71,2

ВА47-100Про



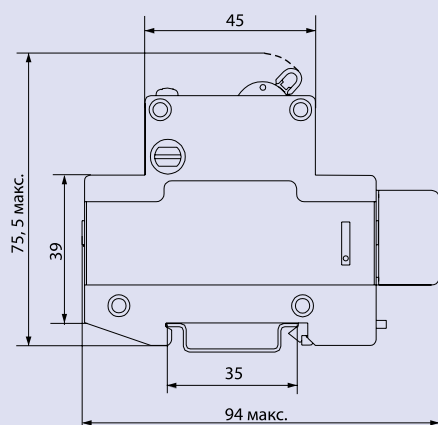
	1 P	2 P	3 P	4 P
Ширина, мм	27	54	81	108

УЗО-100Про



	2 P	4 P
Ширина, мм	35,6	71,2

АД-063Про, АВДТ-063Про



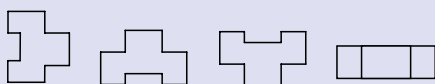
	Ширина, мм
1 P + N ( $\leq 32$ A)	45
1 P + N ( $> 32$ A)	55
2P ( $\leq 32$ A)	63
2P ( $> 32$ A)	73
4P ( $\leq 32$ A)	117
4P ( $> 32$ A)	136

## Монтаж

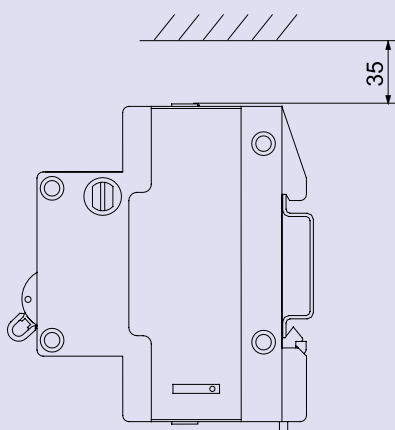
Минимальные расстояния от выключателя до заземленных металлических частей распределительного устройства, а также до изоляционных щитков: 1P, 2P, 3P, 4P

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

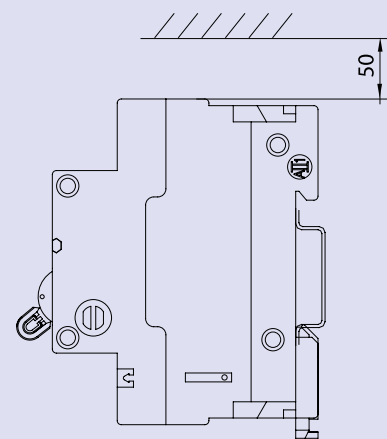
Все модульное оборудование АО «Контактор» может монтироваться в любом положении:



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



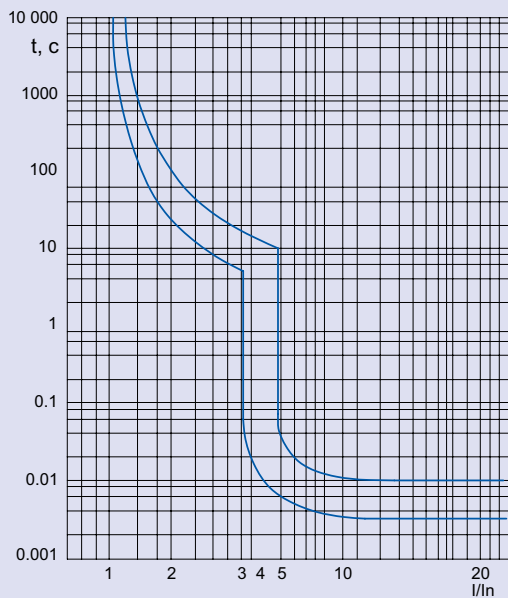
ВА47-100Про



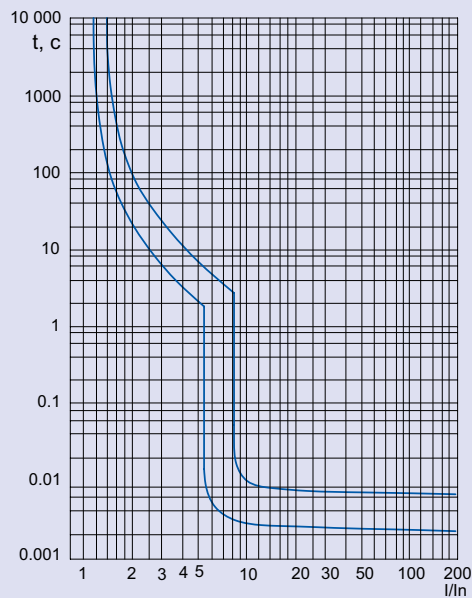
## ВА47-063Про

Зона срабатывания термомангнитного расцепителя

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

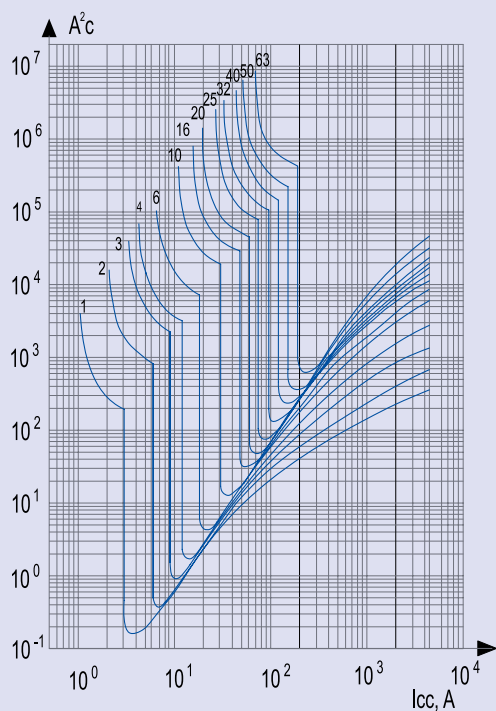


Кривая типа В

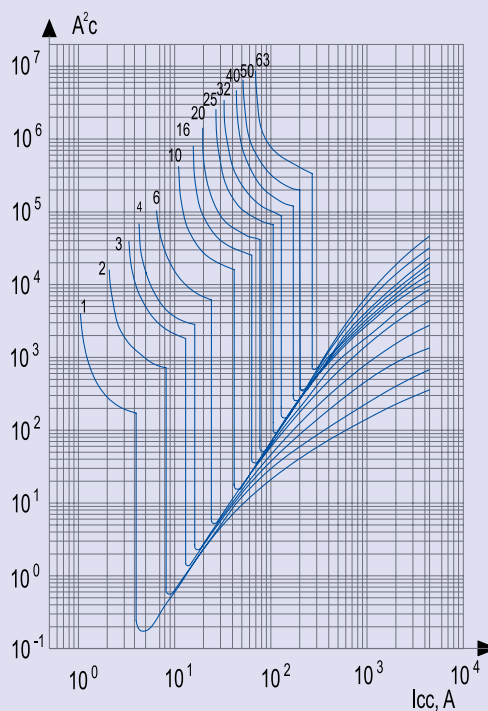


Кривая типа С

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)



Кривая типа В

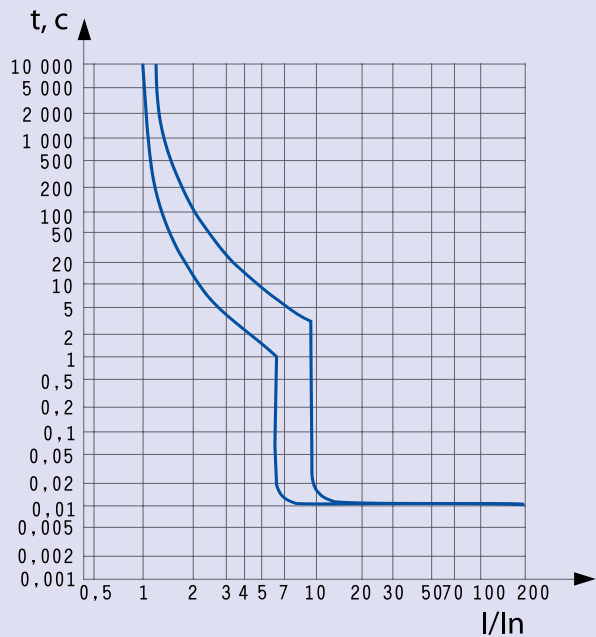


Кривая типа С

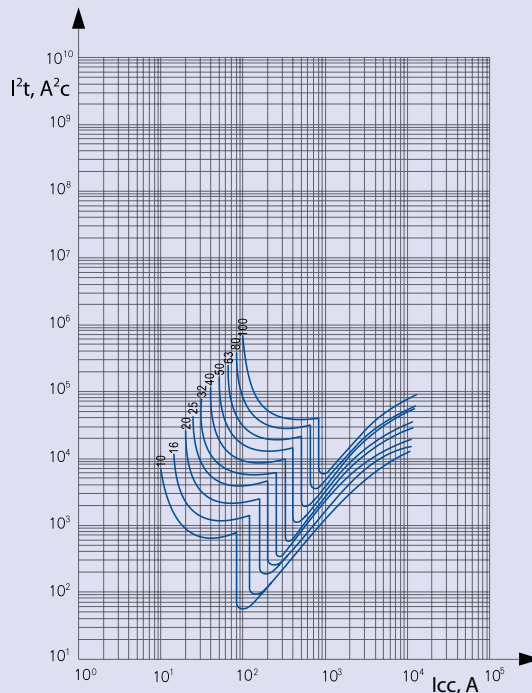
## ВА47-100Про

### Зона срабатывания термомангнитного расцепителя

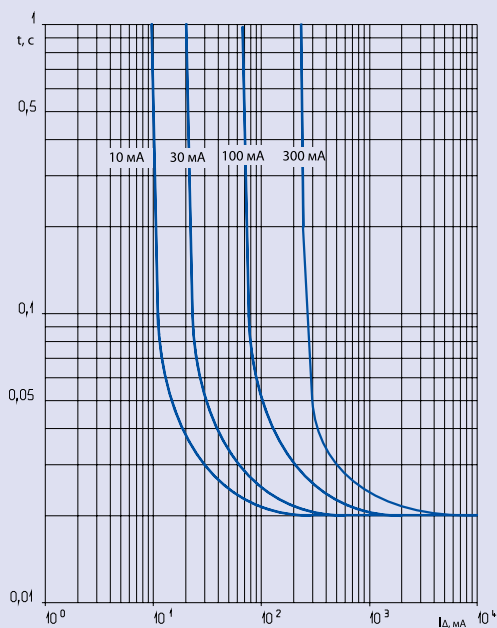
Срабатывание теплового расцепителя при температуре окружающего воздуха 30°C.  $I_n$  – номинальный ток автоматического выключателя



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)



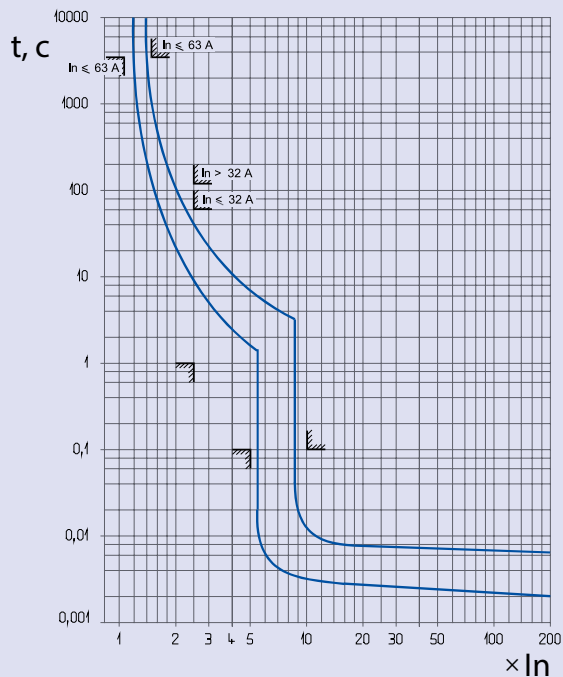
## УЗО-100Про



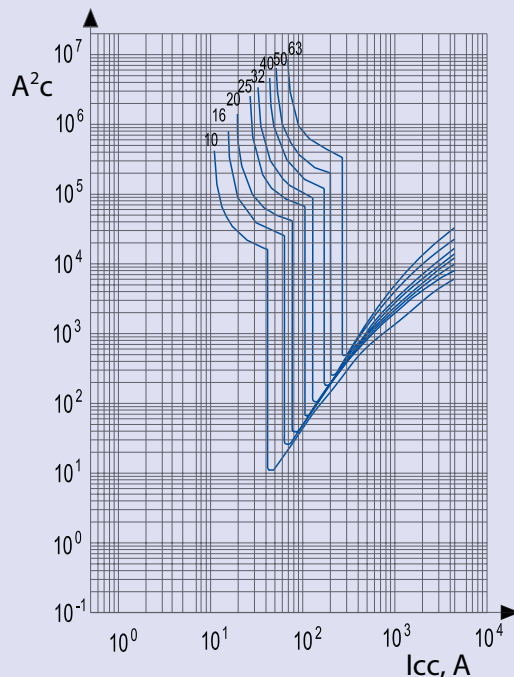


Зона срабатывания термоманнитного расцепителя

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

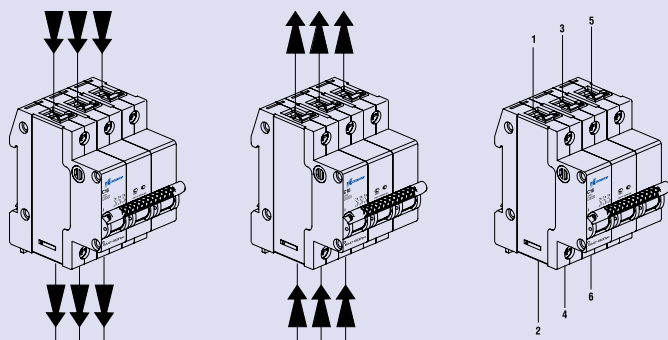


Удельное тепловыделение ( $A^2c$ ), т.е. энергия, выделяемая при КЗ в проводнике с сопротивлением 1 Ом, в зависимости от действующего значения ожидаемого тока короткого замыкания (интеграл Джоуля)

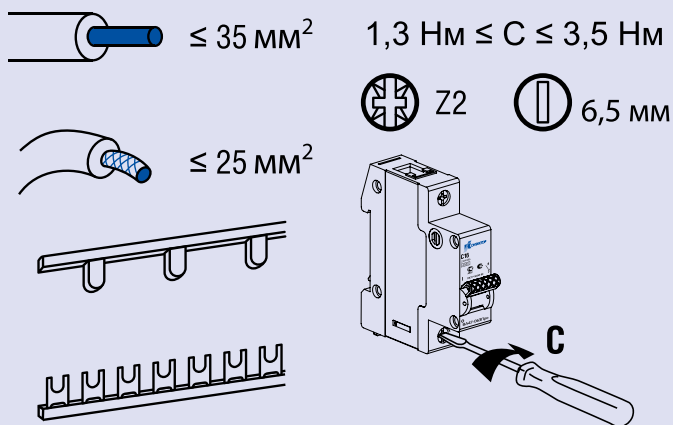


# ПОДКЛЮЧЕНИЕ

## ВА47-063Про, ВА47-100Про



### Подключение кабелей

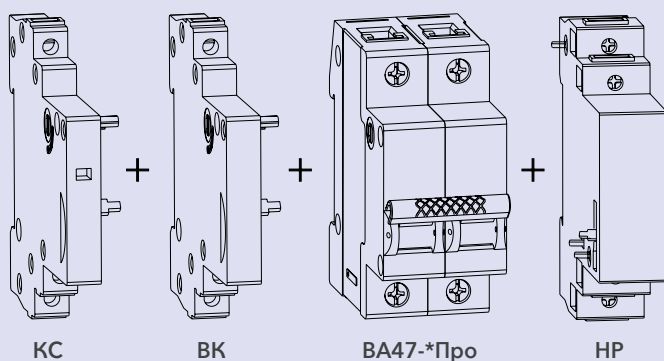


	Без наконечника	С наконечником
Жесткий медный* проводник	1 × 2,5...50 мм <sup>2</sup> 2 × 2,5...25 мм <sup>2</sup>	-
Гибкий медный* проводник	1 × 2,5...35 мм <sup>2</sup> 2 × 2,5...16 мм <sup>2</sup>	1 × 1,5...35 мм <sup>2</sup>

\* Для ВА47-063Про – при подключении алюминиевыми проводами без ограничений.

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

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



Независимый расцепитель 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.

### Независимый расцепитель:

Артикул	Номинальное напряжение, В
7000473	~ 24/48 В, = 24/48 В

### Подключение кабелей

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

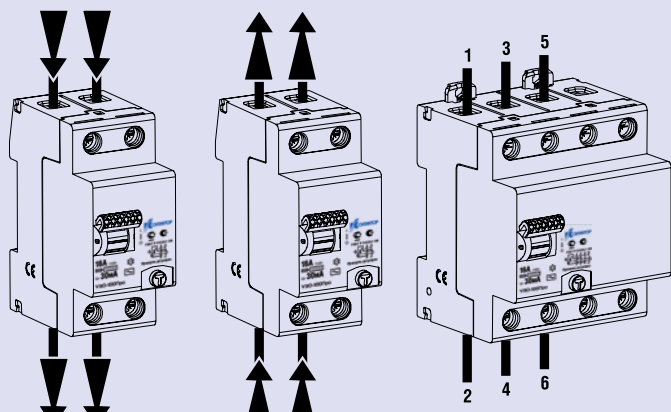
### Меры предосторожности

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

### Вспомогательный контакт и контакт сигнализации:

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

## УЗО-100Про

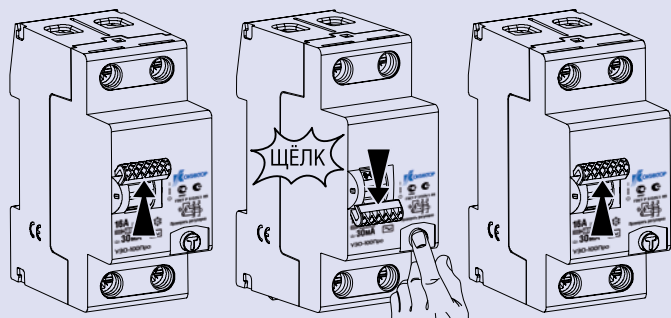


УЗО, нейтраль справа или слева

### Подключение без нейтрали

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

### Тестирование



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

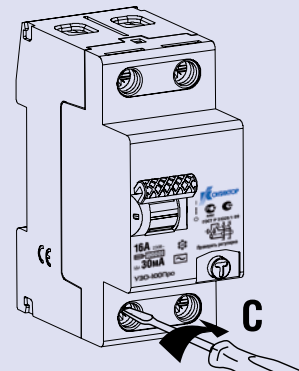
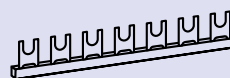
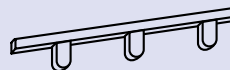
### Подключение кабелей

  $\leq 35 \text{ мм}^2$

  $\leq 25 \text{ мм}^2$

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

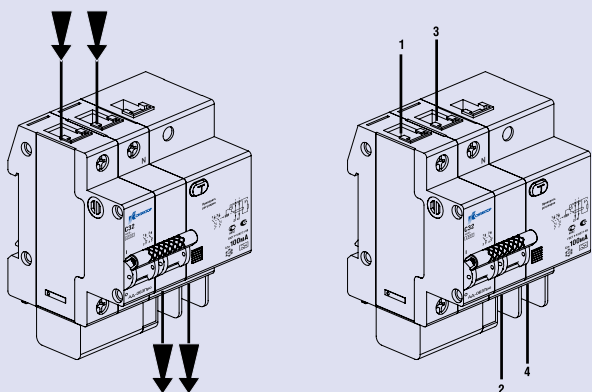
 Z2  5,5 мм - 6,5 мм



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

## АД-063Про, АВДТ-063Про




### Подключение кабелей

  $\leq 35 \text{ мм}^2$

  $\leq 25 \text{ мм}^2$

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

 Z2

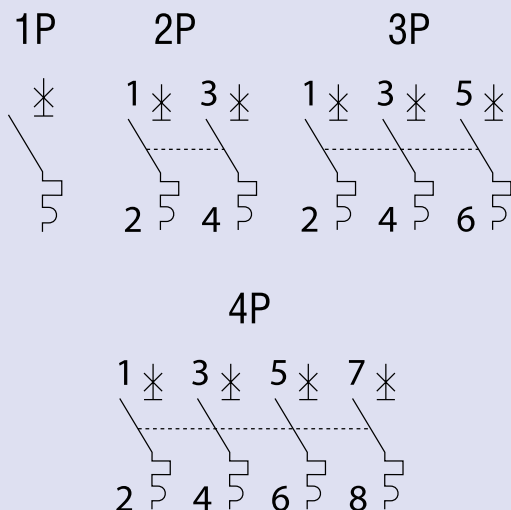
 5,5 мм - для УЗО  
6,5 мм - для выключателя

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

\* При подключении алюминиевыми проводами – без ограничений.

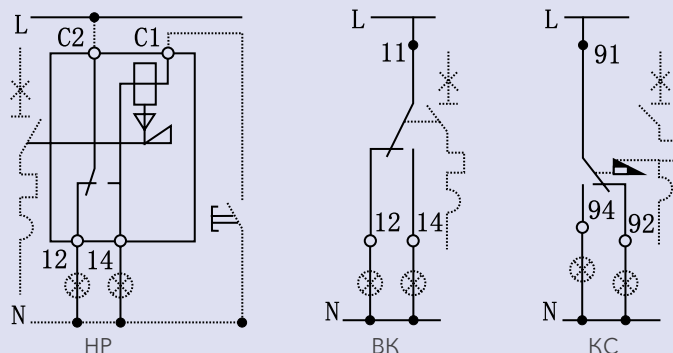
## ВА47-063Про, ВА47-100Про

Схема электрическая принципиальная



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

Схема электрическая принципиальная



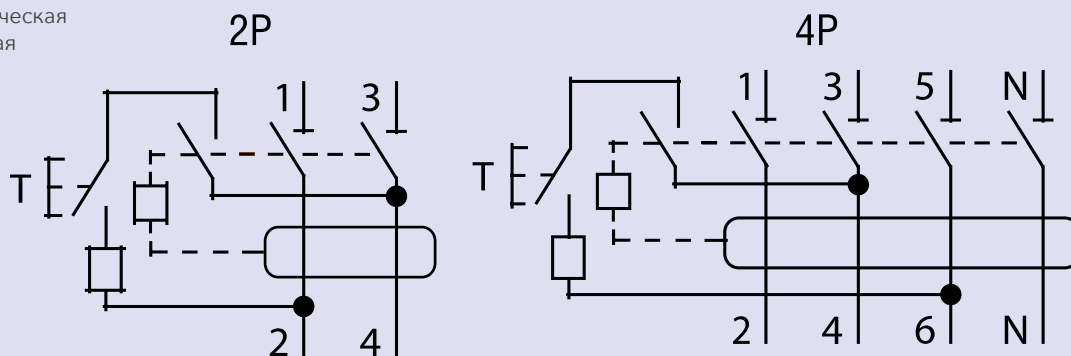
**Независимый расцепитель (HP):**  
C2 – питающая сеть (L – фаза);  
C1 – кнопка без фиксации (Н.О.);  
12 и 14 – лампы индикации.

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

**Контакт сигнализации (KC):**  
91 – питающая сеть (L – фаза);  
92 и 94 – лампы индикации

## УЗО-100Про

Схема электрическая принципиальная



## УЗО-100Про

Схема электрическая принципиальная

