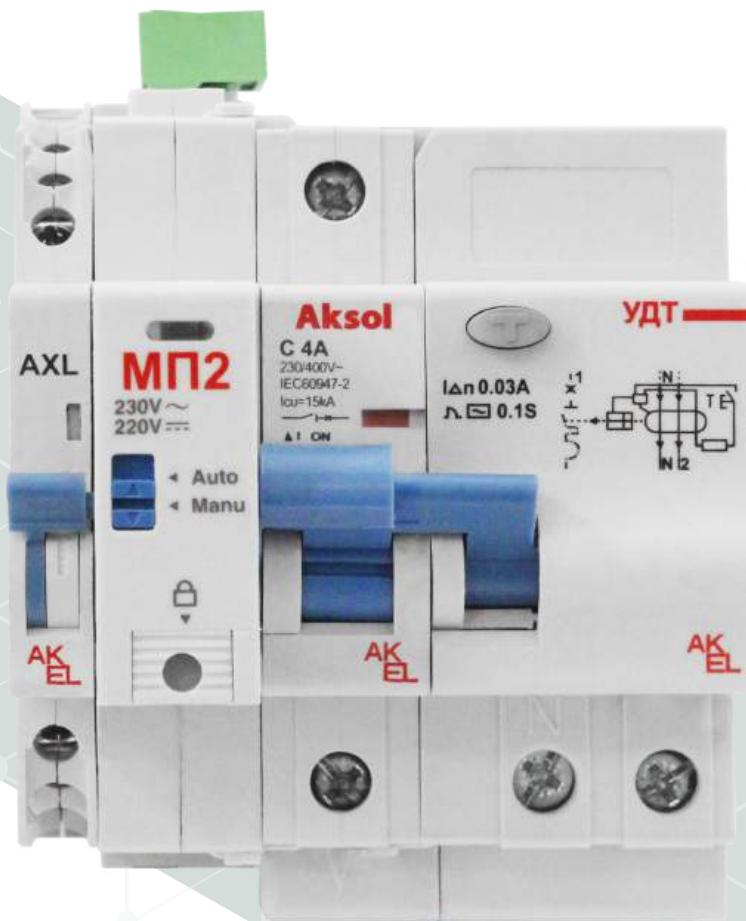


РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



# Aksol

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 15 кА

## ПРОИЗВОДСТВО

### ЗАЩИТНО-КОММУТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

На производственной площадке ЗКО АКЭЛ осуществляется крупноузловая сборка низковольтного и высоковольтного оборудования из лучших российских, европейский и корейских компонентов:

- Вакуумные выключатели до 5000 А (BB-VH12, BB-VL, BB-HB)
- Вакуумные контакторы до 3200 А (BK-VH, BK-VM)
- Воздушные автоматические выключатели до 7500 А (BAB-P, BAB-C)
- Автоматические выключатели в литом корпусе до 1600 А (BA55, BA55 PRO, BA57 AKSOL)
- Модульные автоматические выключатели до 125 А: (BA47 MCB-N/H/L, BA47 AKSOL-N/H/L)
- Автоматические выключатели защиты электродвигателя до 100 А (BA47 MMC)
- Контакторы электромагнитные до 2650 А (BA47 MC, BA47 MC-D)
- Выключатели нагрузки 4000 А (BH-IS)
- Комплектные блоки автоматического ввода резервов до 5000 А (ABP-ATSE)



**10 000 м<sup>2</sup>** склада с готовой продукцией

**5 000 м<sup>2</sup>** производственных площадей

Высокий уровень качества

Опытно-конструкторское бюро

Полный цикл испытаний

Индивидуальный подход

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СБОРКА AKSOL

Производство модульных выключателей осуществляется с использованием роботизированной сборки, исключающей участие человека:

- Роботы выполняют все этапы сборки выключателей, начиная от загрузки комплектующих деталей до упаковки готового продукта
- Автоматизированный процесс сборки сокращает риск ошибок и повышает качество конечного продукта
- Позволяет снизить затраты на рабочую силу и увеличить производительность
- Без участия человека в процессе сборки возможно обеспечить более высокий уровень стандартизации и однородности продукции



## СОДЕРЖАНИЕ

ПРОИЗВОДСТВО  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СБОРКА AKSOL

СТРУКТУРА ЗАКАЗНОГО КОДА

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОСТ.ТОКА BA47-MCB-H-AKSOL-DC

2  
3  
5  
6  
7  
8-17

Технические характеристики

Аксессуары

Информация для заказа

Температурный коэффициент коррекции

Время-токовые характеристики

Габаритные размеры

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПЕРЕМЕН.ТОКА BA47-MCB-H/L/N-AKSOL-AC

10  
11  
12  
14  
15  
17

18-35

Технические характеристики

Аксессуары

Информация для заказа

Температурный коэффициент коррекции

Время-токовые характеристики

Габаритные размеры

УСТРОЙСТВА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА УДТ(М) AKSOL (AC)

20  
23  
24  
30  
32  
34

36-43

Технические характеристики УДТ AKSOL (AC)

Технические характеристики УДТМ AKSOL (AC)

Габаритные размеры

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (УЗО)

38  
40  
42

44-47

Технические характеристики

Аксессуары

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МИНИАТЮРНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

46  
47

48-65

Дополнительный контакт AX

51

Дополнительный контакт AL

52

Комбинированные контакты AXL,AX2, AL2

53

Независимый расцепитель и дополнительный контакт состояния SHT+AX AKSOL

54

Расцепитель минимального и максимального напряжения UVT AKSOL

55

Устройство управления повторным включением ATM AKSOL

56

Моторный привод MCB-M2

58

Моторный привод MCB-M3

60

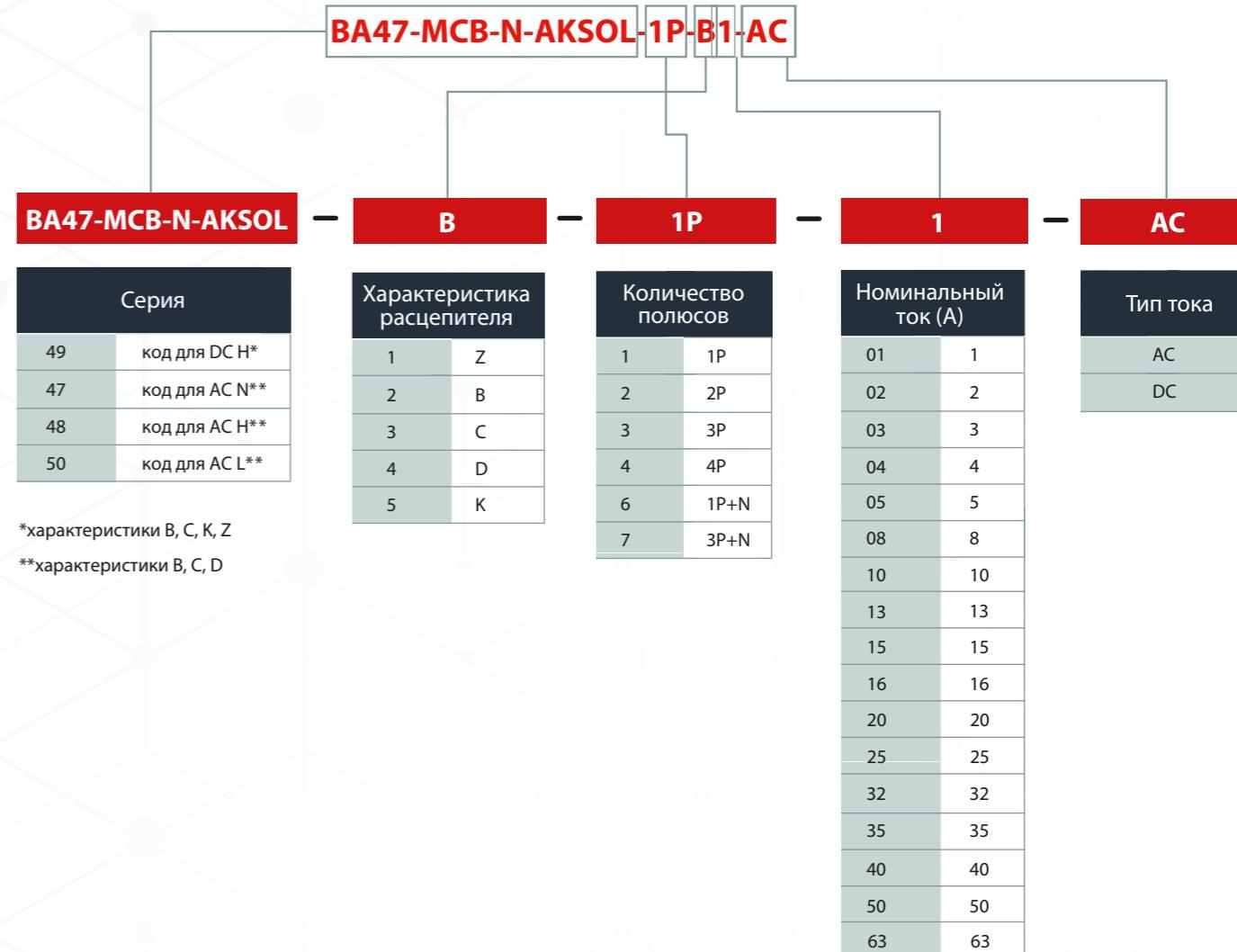
Механическая блокировка MCB- МБ

61

Поворотная рукоятка

62

## СТРУКТУРА ЗАКАЗНОГО КОДА



BA47-MCB-N-AKSOL-1P-B1-AC - код заказа: 472101

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические выключатели серии BA47-MCB-AKSOL предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях. Номинальная предельная отключающая способность ( $I_{cu}$ ) составляет от 10 до 15 кА.

### СООТВЕСТИВИЕ СТАНДАРТАМ

Соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2, IEC 60898-2.

Получен сертификат соответствия пожарной безопасности.

Высокое качество продукции AKSOL подтверждено сертификатами соответствия техническим регламентам Таможенного союза, в частности:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»
- ТР ТС 001/2011 «О безопасности железнодорожного подвижного состава»
- Нетиповые испытания – Солевой туман
- Нетиповые испытания – Тропическое испытание («грибы»)
- Нетиповые испытания для АЭС – Сейсмостойкость (71G)

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Рабочая температура:** от -40 до +70 °C.

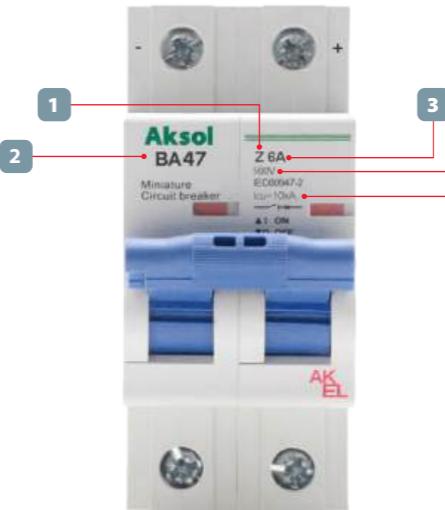
**Температура хранения:** от -60 до +85 °C

**Высота установки** не должна превышать 2000м.

**Влагостойкость:** категория 2 (относительная влажность 95% при +55 °C)



## ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА



- 1 Время-токовая характеристика
- 2 Модель аппарата
- 3 Номинальный ток
- 4 Рабочее напряжение
- 5 Номинальная предельная отключающая способность ( $I_{cu}$ )

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Механизм мгновенной коммутации
- Удобное окно для маркировки цепи
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом
- Широкий диапазон номинальных токов
- Унифицированный набор аксессуаров

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Класс защиты

Класс защиты: IP20

#### Категория установки

Класс II (уровень нагрузки), класс III (уровень распределения электроэнергии и контроля)

#### Способ установки

Установка на стандартную направляющую DIN - рейка 35 мм.

#### Направление установки

Конструктив автоматического выключателя серии AKSOL N/H/L допускает возможность присоединения питания и нагрузки как сверху, так и снизу, без ухудшения характеристик. Рекомендуется установка выключателя в вертикальной плоскости, при этом возможно отклонение на 90°.

#### Требования по охране окружающей среды

Изделие соответствует стандартам RoHS

## BA47-MCB-H-AKSOL-DC

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА



[www.ak-el.ru](http://www.ak-el.ru)



BA47

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК / ПОСТОЯННЫЙ ТОК)

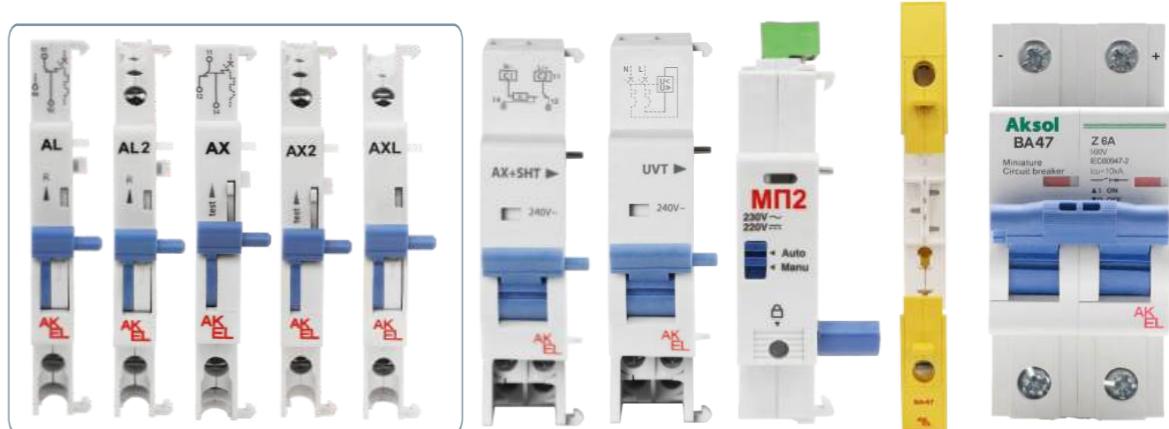
**MCB-H-AKSOL(DC)**



Стандарт	ГОСТ Р 50030.2 , ГОСТ IEC 60947-2
Сертификация	EAC, ISO 9001
Защита	Перегрузка и короткое замыкание
Номинальный ток In	1, 1.2, 1.5, 1.6, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 20, 25, 30, 32, 35, 40, 50, 60, 63
Рабочее напряжение	1P - DC250V ; 2P - DC500V; 3P - DC750V; 4P - DC1000V 1P - AC230V; 2P - AC415V; 3P - AC415V; 4P - AC415V
Отключающая способность	10 kA Ics = 50%lcu Ics = 75%lcu (1A до 4A)
Характеристика	Кривая Z, B, C, K
Число полюсов	1P , 2P , 3P , 4P
Тип размыкателя	Термомагнитный
Тип разъема	Винтовой
Сечение подключаемого кабеля	Кабели до 25mm <sup>2</sup>
Монтаж	DIN - рейка 35мм
Ширина	17.6 мм на полюс
Электрическая износостойкость	10000 циклов
Механическая износостойкость	20000 циклов
Рабочая температура	от -40 до +70 °C

## АКСЕССУАРЫ

Для MCB-H-AKSOL(DC)



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА АКСЕССУАРОВ

Модель	Наименование	Код заказа
ДК-BA47-AKSOL-AXL	Вспомогательный контакт OF+SD	404359
ДК-BA47-AKSOL-AL	Вспомогательный контакт SD	404358
ДК-BA47-AKSOL-AX	Вспомогательный контакт OF	404357
ДК-BA47-AKSOL-AX2	Вспомогательный контакт OF+OF	404360
ДК-BA47-AKSOL-AL2	Вспомогательный контакт SD+SD	404392
ДК-BA47-AKSOL AX+SHT 220VDC	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 220V DC	404365
ДК-BA47-AKSOL AX+SHT 230VAC	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 230V AC	404364
ДК-BA47-AKSOL AX+SHT 24VDC	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 24V DC	404366
ДК-BA47-AKSOL AX+SHT 48VDC	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 48V AC	404367
ДК-BA47-AKSOL-AX+SHT AC110~410V/DC110~130V	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 110~410V AC/DC	404370
PMH UVT MCB-N/H/L AKSOL	Расцепитель мин/макс. напряжения 230V AC	400503
Б3 MCB-N/L/H AKSOL	Блокировка замком	404389
МБ MCB-N/L/H AKSOL	Механическая блокировка	404388
РПВ ЕН MCB-AKSOL	Выносная поворотная рукоятка	404511
ЦВИ РВ MCB-N/L/H	Основание для втычного аппарата, 1 полюс	400513
МП2 1P MCB-N/L 230VAC/220VDC	Моторный привод на 1P автоматический выключатель	404369

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ВА47-MCB-H-AKSOL(DC)

**1P****1P DC**

In	Z	B	C	K	Вес
1A	491101	492101	493101	495101	115г
2A	491102	492102	493102	495102	115г
3A	491103	492103	493103	495103	115г
4A	491104	492104	493104	495104	115г
6A	491106	492106	493106	495106	115г
10A	491110	492110	493110	495110	115г
13A	491113	492113	493113	495113	115г
16A	491116	492116	493116	495116	115г
20A	491120	492120	493120	495120	115г
25A	491125	492125	493125	495125	115г
32A	491132	492132	493132	495132	115г
40A	491140	492140	493140	495140	115г
50A	491150	492150	493150	495150	115г
63A	491163	492163	493163	495163	115г

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ВА47-MCB-H-AKSOL(DC)

**3P****3P DC**

In	Z	B	C	K	Вес
1A	491301	492301	493301	495301	345г
2A	491302	492302	493302	495302	345г
3A	491303	492303	493303	495303	345г
4A	491304	492304	493304	495304	345г
6A	491306	492306	493306	495306	345г
10A	491310	492310	493310	495310	345г
13A	491313	492313	493313	495313	345г
16A	491316	492316	493316	495316	345г
20A	491320	492320	493320	495320	345г
25A	491325	492325	493325	495325	345г
32A	491332	492332	493332	495332	345г
40A	491340	492340	493340	495340	345г
50A	491350	492350	493350	495350	345г
63A	491363	492363	493363	495363	345г

**2P****2P DC**

In	Z	B	C	K	Вес
1A	491201	492201	493201	495201	230г
2A	491202	492202	493202	495202	230г
3A	491203	492203	493203	495203	230г
4A	491204	492204	493204	495204	230г
6A	491206	492206	493206	495206	230г
10A	491210	492210	493210	495210	230г
13A	491213	492213	493213	495213	230г
16A	491216	492216	493216	495216	230г
20A	491220	492220	493220	495220	230г
25A	491225	492225	493225	495225	230г
32A	491232	492232	493232	495232	230г
40A	491240	492240	493240	495240	230г
50A	491250	492250	493250	495250	230г
63A	491263	492263	493263	495263	230г

**4P****4P DC**

In	Z	B	C	K	Вес
1A	491401	492401	493401	495401	460г
2A	491402	492402	493402	495402	460г
3A	491403	492403	493403	495403	460г
4A	491404	492404	493404	495404	460г
6A	491406	492406	493406	495406	460г
10A	491410	492410	493410	495410	460г
13A	491413	492413	493413	495413	460г
16A	491416	492416	493416	495416	460г
20A	491420	492420	493420	495420	460г
25A	491425	492425	493425	495425	460г
32A	491432	492432	493432	495432	460г
40A	491440	492440	493440	495440	460г
50A	491450	492450	493450	495450	460г
63A	491463	492463	493463	495463	460г

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ

Таблица учета влияния температуры окружающей среды BA47-MCB-H-AKSOL (DC)

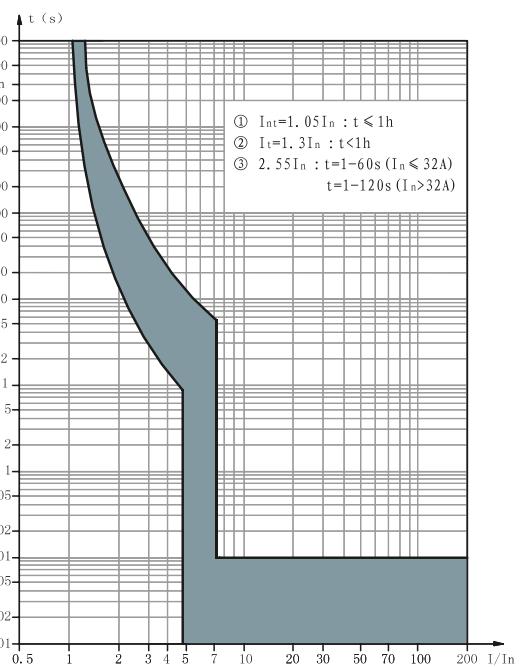
	Поправочный коэффициент											
	Температура окружающей среды (°C)											
Номинальный ток (A)	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
1	1.29	1.27	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	1.13	1.10	1.08	1.06
2	2.44	2.41	2.38	2.35	2.32	2.29	2.26	2.23	2.20	2.17	2.13	2.10
3	3.97	3.89	3.83	3.76	3.70	3.64	3.57	3.50	3.44	3.37	3.30	3.22
4	4.96	4.87	4.81	4.75	4.68	4.62	4.55	4.49	4.42	4.35	4.29	4.22
6	7.96	7.70	7.58	7.46	7.34	7.21	7.09	6.96	6.83	6.70	6.56	6.42
10	14.2	13.9	13.6	13.3	13.1	12.8	12.5	12.2	11.9	11.6	11.3	11.0
16	21.1	20.8	20.4	20.1	19.8	19.4	19.1	18.7	18.3	18.0	17.6	17.2
20	26.4	26	25.6	25.2	24.8	24.4	23.9	23.4	23	22.5	22	21.5
25	33.1	32.4	31.8	31.5	30.9	30.4	29.9	29.3	28.8	28.2	27.7	27.1
32	42.9	42.2	41.5	40.8	40.1	39.4	38.6	37.9	37.1	36.3	35.5	34.7
40	54.8	53.9	53	52	51	50	49	48	46.9	45.8	44.7	43.6
50	66.7	65.7	64.6	63.5	62.4	61.3	60.1	59	57.8	56.6	55.3	54.1
63	80.6	79.5	78.4	77.2	76	74.8	73.6	72.4	71.1	69.8	68.5	67.2

	Поправочный коэффициент											
	Температура окружающей среды (°C)											
Номинальный ток (A)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
1	1.05	1.02	1	0.97	0.94	0.91	0.89	0.86	0.83	0.80	0.77	
2	2.07	2.03	2	1.96	1.93	1.89	1.86	1.82	1.78	1.74	1.70	
3	3.14	3.06	3	2.92	2.84	2.76	2.67	2.58	2.49	2.38	2.27	
4	4.15	4.07	4	3.93	3.85	3.77	3.69	3.61	3.53	3.44	3.36	
6	6.27	6.14	6	5.84	5.68	5.52	5.36	5.19	5.01	4.83	4.64	
10	10.7	10.3	10	9.6	9.2	8.8	8.4	8.0	7.5	7.1	6.6	
16	16.8	16.4	16	15.6	15.1	14.7	14.2	13.7	13.2	12.7	12.2	
20	21	20.5	20	19.5	18.9	18.3	17.7	17.1	16.5	15.8	15.2	
25	26.5	25.8	25	24.2	23.4	22.6	21.8	21	20.2	19.4	18.6	
32	33.8	32.9	32	31.1	30.1	29.1	28.1	27.1	26	24.8	23.6	
40	42.4	41.2	40	38.7	37.4	36.1	34.6	33.2	31.6	30	28.3	
50	52.7	51.4	50	48.6	47.1	45.6	44.1	42.5	40.8	39.1	37.3	
63	65.8	64.4	63	61.6	60.1	58.5	57	55.4	53.7	52	50.3	

**Примечание.** Под температурой окружающей среды понимается температура в распределительной коробке или шкафу распределительного устройства, где установлен автоматический выключатель, а базовая температура автоматического выключателя составляет +30°C.

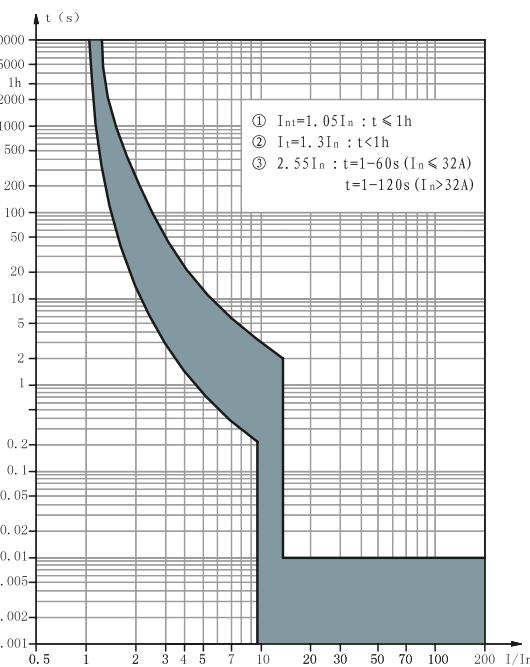


## ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



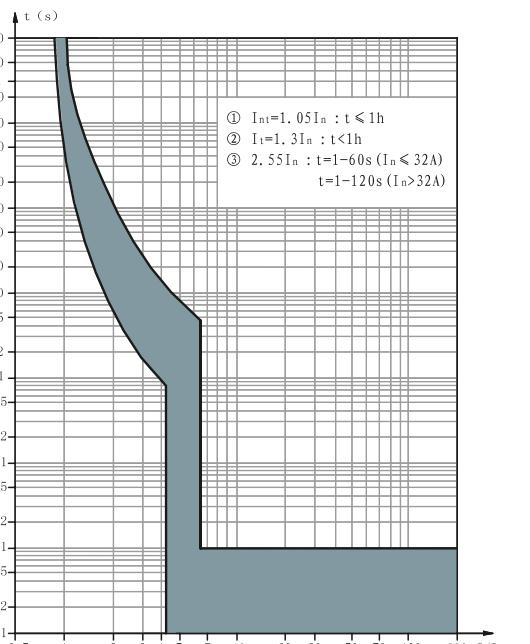
### Тип В кривая

Защита нагрузки с небольшим короткозамыкальным током (например, неиндуктивная или микроиндуктивная цепь)  
Мгновенный диапазон срабатывания 6 ( $1 \pm 20\%$ ) In



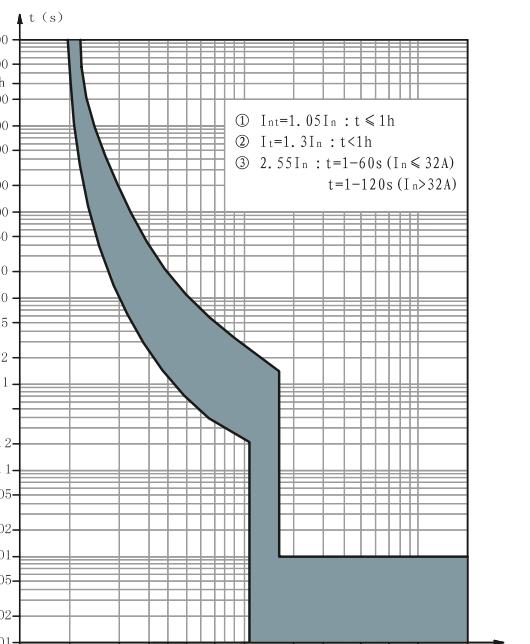
### Тип С кривая

Защита от обычной нагрузки и распределительного кабеля.  
Мгновенный диапазон срабатывания 12 ( $1 \pm 20\%$ )



### Тип Z кривая

Защита цепей с приборами, чувствительными к сверхтокам.  
Мгновенный диапазон срабатывания 5,5( $1 \pm 20\%$ ) In

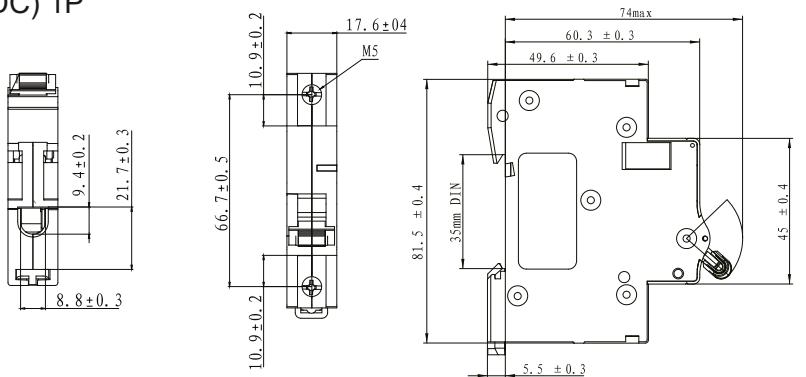


### Тип K кривая

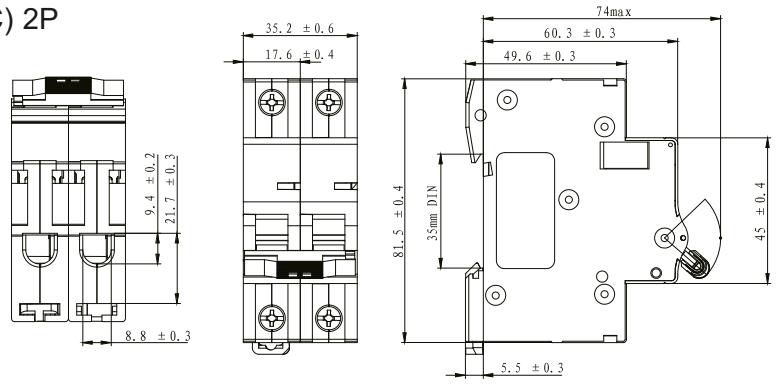
Защита цепей с преобладающей индуктивной нагрузкой.  
Мгновенный диапазон срабатывания 14( $1 \pm 20\%$ ) In

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

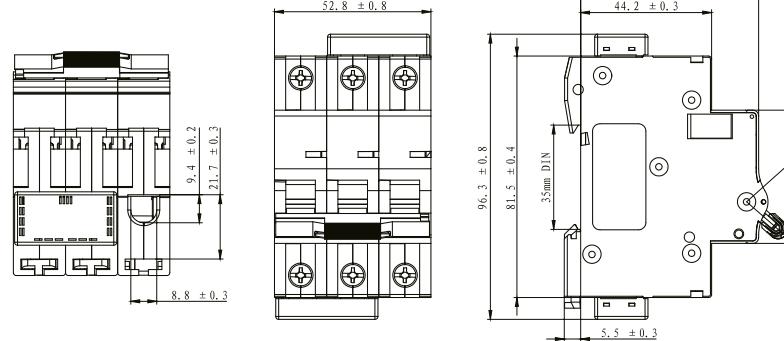
MCB-H-AKSOL (DC) 1P



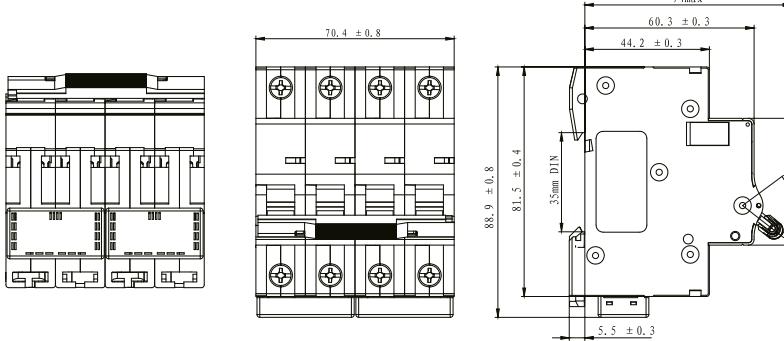
MCB-H-AKSOL (DC) 2P



MCB-H-AKSOL (DC) 3P



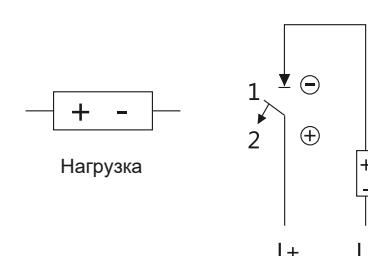
MCB-H-AKSOL (DC) 4P



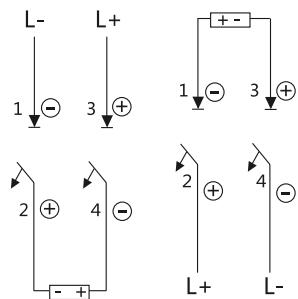
## ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАГРУЗКИ

MCB-H-AKSOL (DC)

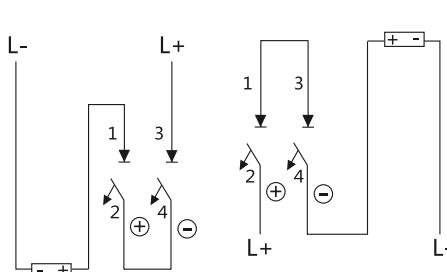
1P ( A )



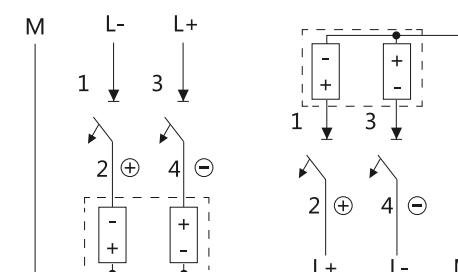
2P ( B )



2P ( C )



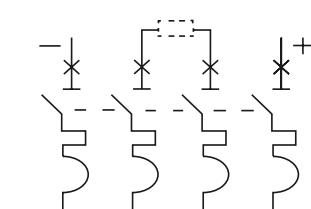
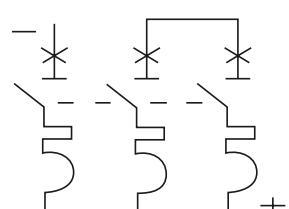
2P ( D )



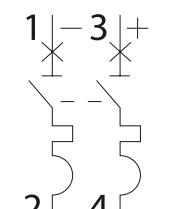
## Замечания:

- 1) L+ положительный полюс, L- отрицательный полюс.
- 2) + Положительный потенциал - ⊖ Отрицательный потенциал
- 3) Источник постоянного тока обычно заземляется на "L-", а система положительного и отрицательного питания - на нейтраль "M".

MCB-H-AKSOL (DC) (PV)



MCB-H-AKSOL (DC)



## BA47-MCB-N/H/L-AKSOL-AC

МИНИАТЮРНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК)

**MCB-N-AKSOL(AC)**



Стандарт	ГОСТ IEC 60898-2
Сертификация	EAC, ISO 9001
Защита	Перегрузка и короткое замыкание
Номинальный ток	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Рабочее напряжение	AC230/240 (1P) AC400/415 (2P/3P/4P) DC80 (1P) DC125 (2P)
Напряжение изоляции	690 В
Импульсное напряжение	4 кВ
Характеристика	Кривая В ,С, D
Отключающая способность Icu	10 кА Ics = 50%Icu Ics = 75%Icu (1A до 4A)
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Механическая износостойкость	20 000 циклов
Электрическая износостойкость	10 000 циклов
Тип размыкателя	Термомагнитный
Тип разъема	Винтовой
Сечение подключаемого кабеля	Кабели до 25мм <sup>2</sup>
Монтаж	DIN - рейка 35мм
Ширина	17,6 мм на полюс
Разъём	Винтовой
Рабочая температура	от -40 до +70 °C

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК)

**MCB-H-AKSOL(AC)**



Стандарт	ГОСТ Р 50030.2 , ГОСТ IEC 60947-2
Сертификация	EAC, ISO 9001
Защита	Перегрузка и короткое замыкание
Номинальный ток	1, 1.2, 1.5, 1.6, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 20, 25, 30, 32, 35, 40, 50, 60, 63
Рабочее напряжение	AC230/240 (1P) AC400/415 (2P/3P/4P) DC80 (1P) DC125 (2P)
Напряжение изоляции	1000 В
Импульсное напряжение	4 кВ
Характеристика	Кривая В ,С, D
Отключающая способность Icu	10 кА Ics = 50%Icu Ics = 75%Icu (1A до 4A)
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Механическая износостойкость	20 000 циклов
Электрическая износостойкость	10 000 циклов
Тип размыкателя	Термомагнитный
Тип разъема	Винтовой
Сечение подключаемого кабеля	Кабели до 25мм <sup>2</sup>
Монтаж	DIN - рейка 35мм
Ширина	17,6 мм на полюс
Разъём	Винтовой
Рабочая температура	от -40 до +70 °C

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК)

### MCB-L-AKSOL(AC)



Стандарт	ГОСТ Р 50030.2 , ГОСТ IEC 60947-2
Сертификация	EAC, ISO 9001
Защита	Перегрузка и короткое замыкание
Номинальный ток In	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Рабочее напряжение	AC230(1P) AC400 (2/3/4P)
Напряжение изоляции	500 В
Импульсное напряжение	4 кВ
Отключающая способность Icu	15 кА Ics = 50%Icu Ics = 75%Icu (1A до 4A)
Характеристика	Кривая В ,С, D
Число полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Механическая износостойкость	20 000 циклов
Электрическая износостойкость	10 000 циклов
Тип размыкателя	Термомагнитный
Тип разъема	Винтовой
Сечение подключаемого кабеля	Кабели до 25mm <sup>2</sup>
Монтаж	DIN - рейка 35мм
Ширина	17,6 мм на полюс
Разъём	Винтовой
Рабочая температура	от -40 до +70 °C

## АКСЕССУАРЫ

Для MCB-H/L/N-AKSOL-AC



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА АКСЕССУАРОВ

Модель	Наименование	Код заказа
ДК-ВА47-AKSOL-AXL	Вспомогательный контакт OF+SD	404359
ДК-ВА47-AKSOL-AL	Вспомогательный контакт SD	404358
ДК-ВА47-AKSOL-AX	Вспомогательный контакт OF	404357
ДК-ВА47-AKSOL-AX2	Вспомогательный контакт OF+OF	404360
ДК-ВА47-AKSOL-AL2	Вспомогательный контакт SD+SD	404392
ДК-ВА47-AKSOL AX+SHT 220VDC	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 220V DC	404365
ДК-ВА47-AKSOL AX+SHT 230VAC	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 230V AC	404364
ДК-ВА47-AKSOL AX+SHT 24VDC	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 24V DC	404366
ДК-ВА47-AKSOL AX+SHT 48VDC	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 48V AC	404367
ДК-ВА47-AKSOL-AX+SHT AC110~410V/DC110~130V	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 110~410V AC/DC	404370
PMH UVT MCB-N/H/L AKSOL	Расцепитель мин/макс. напряжения 230V AC	400503
БЗ MCB-N/L/H AKSOL	Блокировка замком	404389
МБ MCB-N/L/H AKSOL	Механическая блокировка	404388
РПВ ЕН MCB-AKSOL	Выносная поворотная рукоятка	404511
ЦВИ РВ MCB-N/H/L	Основание для втычного аппарата, 1 полюс	400513
МП2 1P MCB-N/H/L 230VAC/220VDC	Моторный привод на 1P автоматический выключатель	404369

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ВА47-MCB-N-AKSOL(AC)

**1Р****1Р АС**

In	B	C	D	Вес
1A	472101	473101	474101	110г
2A	472102	473102	474102	110г
3A	472103	473103	474103	110г
4A	472104	473104	474104	110г
6A	472106	473106	474106	110г
10A	472110	473110	474110	110г
13A	472113	473113	474113	110г
16A	472116	473116	474116	110г
20A	472120	473120	474120	110г
25A	472125	473125	474125	110г
32A	472132	473132	474132	110г
40A	472140	473140	474140	110г
50A	472150	473150	474150	110г
63A	472163	473163	474163	110г

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ВА47-MCB-N-AKSOL(AC)

**3Р****3Р АС**

In	B	C	D	Вес
1A	472301	473301	474301	330г
2A	472302	473302	474302	330г
3A	472303	473303	474303	330г
4A	472304	473304	474304	330г
6A	473206	473306	474306	330г
10A	472310	473310	474310	330г
13A	472313	473313	474313	330г
16A	472316	473316	474316	330г
20A	472320	473320	474320	330г
25A	472325	473325	474325	330г
32A	472332	473332	474332	330г
40A	472340	473340	474340	330г
50A	472350	473350	474350	330г
63A	472363	473363	474363	330г

**2Р****2Р АС**

In	B	C	D	Вес
1A	472201	473201	474201	220г
2A	472202	473202	474202	220г
3A	472203	473203	474203	220г
4A	472204	473204	474204	220г
6A	472206	473206	474206	220г
10A	472210	473210	474210	220г
13A	472213	473213	474213	220г
16A	472216	473216	474216	220г
20A	472220	473220	474220	220г
25A	472225	473225	474225	220г
32A	472232	473232	474232	220г
40A	472240	473240	474240	220г
50A	472250	473250	474250	220г
63A	472263	473263	474263	220г

**4Р****4Р АС**

In	B	C	D	Вес
1A	472401	473401	474401	440г
2A	472402	473402	474402	440г
3A	472403	473403	474403	440г
4A	472404	473404	474404	440г
6A	472406	473406	474406	440г
10A	472410	473410	474410	440г
13A	472413	473413	474413	440г
16A	472416	473416	474416	440г
20A	472420	473420	474420	440г
25A	472425	473425	474425	440г
32A	472432	473432	474432	440г
40A	472440	473440	474440	440г
50A	472450	473450	474450	440г
63A	472463	473463	474463	440г

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ВА47-MCB-H-AKSOL(AC)

**1Р****1Р АС**

In	B	C	D	Вес
1A	482101	483101	484101	110г
2A	482102	483102	484102	110г
3A	482103	483103	484103	110г
4A	482104	483104	484104	110г
6A	482106	483106	484106	110г
10A	482110	483110	484110	110г
13A	482113	483113	484113	110г
16A	482116	483116	484116	110г
20A	482120	483120	484120	110г
25A	482125	483125	484125	110г
32A	482132	483132	484132	110г
40A	482140	483140	484140	110г
50A	482150	483150	484150	110г
63A	482163	483163	484163	110г

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ВА47-MCB-H-AKSOL(AC)

**3Р****3Р АС**

In	B	C	D	Вес
1A	482301	483301	484301	330г
2A	482302	483302	484302	330г
3A	482303	483303	484303	330г
4A	482304	483304	484304	330г
6A	482306	483306	484306	330г
10A	482310	483310	484310	330г
13A	482313	483313	484313	330г
16A	482316	483316	484316	330г
20A	482320	483320	484320	330г
25A	482325	483325	484325	330г
32A	482332	483332	484332	330г
40A	482340	483340	484340	330г
50A	482350	483350	484350	330г
63A	482363	483363	484363	330г

**2Р****2Р АС**

In	B	C	D	Вес
1A	482201	483201	484201	220г
2A	482202	483202	484202	220г
3A	482203	483203	484203	220г
4A	482204	483204	484204	220г
6A	482206	483206	484206	220г
10A	482210	483210	484210	220г
13A	482213	483213	484213	220г
16A	482216	483216	484216	220г
20A	482220	483220	484220	220г
25A	482225	483225	484225	220г
32A	482232	483232	484232	220г
40A	482240	483240	484240	220г
50A	482250	483250	484250	220г
63A	482263	483263	484263	220г

**4Р****4Р АС**

In	B	C	D	Вес
1A	482401	483401	484401	440г
2A	482402	483402	484402	440г
3A	482403	483403	484403	440г
4A	482404	483404	484404	440г
6A	482406	483406	484406	440г
10A	482410	483410	484410	440г
13A	482413	483413	484413	440г
16A	482416	483416	484416	440г
20A	482420	483420	484420	440г
25A	482425	483425	484425	440г
32A	482432	483432	484432	440г
40A	482440	483440	484440	440г
50A	482450	483450	484450	440г
63A	482463	483463	484463	440г

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ВА47-MCB-L-AKSOL(AC)

**1P****1P AC**

In	B	C	D	Вес
1A	502101	503101	504101	115г
2A	502102	503102	504102	115г
3A	502103	503103	504103	115г
4A	502104	503104	504104	115г
6A	502106	503106	504106	115г
10A	502110	503110	504110	115г
13A	502113	503113	504113	115г
16A	502116	503116	504116	115г
20A	502120	503120	504120	115г
25A	502125	503125	504125	115г
32A	502132	503132	504132	115г
40A	502140	503140	504140	115г
50A	502150	503150	504150	115г
63A	502163	503163	504163	115г

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

ВА47-MCB-L-AKSOL(AC)

**3P****3P AC**

In	B	C	D	Вес
1A	502301	503301	504301	345г
2A	502302	503302	504302	345г
3A	502303	503303	504303	345г
4A	502304	503304	504304	345г
6A	502306	503306	504306	345г
10A	502310	503310	504310	345г
13A	502313	503313	504313	345г
16A	502316	503316	504316	345г
20A	502320	503320	504320	345г
25A	502325	503325	504325	345г
32A	502332	503332	504332	345г
40A	502340	503340	504340	345г
50A	502350	503350	504350	345г
63A	502363	503363	504363	345г

**2P****2P AC**

In	B	C	D	Вес
1A	502201	503201	504201	230г
2A	502202	503202	504202	230г
3A	502203	503203	504203	230г
4A	502204	503204	504204	230г
6A	502206	503206	504206	230г
10A	502210	503210	504210	230г
13A	502213	503213	504213	230г
16A	502216	503216	504216	230г
20A	502220	503220	504220	230г
25A	502225	503225	504225	230г
32A	502232	503232	504232	230г
40A	502240	503240	504240	230г
50A	502250	503250	504250	230г
63A	502263	503263	504263	230г

**4P****4P AC**

In	B	C	D	Вес
1A	502401	503401	504401	460г
2A	502402	503402	504402	460г
3A	502403	503403	504403	460г
4A	502404	503404	504404	460г
6A	502406	503406	504406	460г
10A	502410	503410	504410	460г
13A	502413	503413	504413	460г
16A	502416	503416	504416	460г
20A	502420	503420	504420	460г
25A	502425	503425	504425	460г
32A	502432	503432	504432	460г
40A	502440	503440	504440	460г
50A	502450	503450	504450	460г
63A	502463	503463	504463	460г

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Таблица значений номинальных токов в зависимости от температуры эксплуатации  
ВА47-MCB-N/H/L-AKSOL (AC)

Номинальный ток (A)	Температура окружающей среды (°C)												
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
1	1.29	1.27	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	1.13	1.10	1.08	1.06	
2	2.45	2.41	2.38	2.35	2.32	2.29	2.26	2.23	2.20	2.17	2.13	2.10	
3	3.97	3.89	3.83	3.76	3.70	3.64	3.57	3.50	3.44	3.37	3.30	3.22	
4	4.94	4.87	4.81	4.75	4.68	4.62	4.55	4.49	4.42	4.35	4.29	4.22	
6	7.96	7.70	7.58	7.46	7.34	7.21	7.09	6.96	6.83	6.70	6.56	6.42	
10	14.15	13.89	13.62	13.35	13.07	12.81	12.53	12.23	11.93	11.63	11.33	11.01	
16	21.10	20.78	20.43	20.08	19.75	19.40	19.05	18.70	18.33	17.96	17.58	17.20	
20	26.04	25.67	25.28	24.88	24.47	24.06	23.64	23.22	22.78	22.34	21.89	21.43	
25	32.91	32.21	31.72	31.22	30.70	30.18	29.65	29.10	28.55	27.98	27.41	26.82	
32	41.67	41.04	40.46	39.82	39.17	38.51	37.84	37.15	36.47	35.75	35.03	34.30	
40	52.43	51.63	50.86	50.04	49.21	48.37	47.51	46.63	45.74	44.83	43.90	42.95	
50	66.10	64.92	63.97	62.92	61.86	60.77	59.67	58.54	57.40	56.23	55.05	53.81	
63	84.40	83.48	82.06	80.64	79.19	77.72	76.22	74.70	73.14	71.54	69.91	68.24	

Номинальный ток (A)	Температура окружающей среды (°C)												
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		
1	1.05	1.02	1	0.97	0.94	0.91	0.89	0.86	0.83	0.80	0.77		
2	2.07	2.03	2	1.96	1.93	1.89	1.86	1.82	1.78	1.74	1.70		
3	3.14	3.06	3	2.92	2.84	2.76	2.67	2.58	2.49	2.38	2.27		
4	4.15	4.07	4	3.93	3.85	3.77	3.69	3.61	3.53	3.44	3.36		
6	6.27	6.14	6	5.84	5.68	5.52	5.36	5.19	5.01	4.83	4.64		
10	10.67	10.34	10	9.63	9.24	8.85	8.45	8.01	7.55	7.06	6.55		
16	16.80	16.40	16	15.55	15.11	14.66	14.20	13.71	13.21	12.70	12.15		
20	20.96	20.47	20	19.47	18.95	18.42	17.87	17.30	16.71	16.10	15.47		
25	26.22	25.61	25	24.33	23.67	23.00	22.28	21.56	20.80	20.02	19.21		
32	33.54	32.77	32	31.17	30.34	29.48	28.60	27.69	26.75	25.78	24.77		
40	41.98	40.99	40	38.93	37.85	36.75	35.61	34.43	33.21	31.95	30.63		
50	52.56	51.28	50	47.82	46.24	44.81	43.33	41.81	40.23	38.58	35.77		
63	66.53	64.78	63	60.11	58.19	56.21	54.16	52.03	49.81	47.50	43.05		

**Примечание.** Температура окружающей среды относится к температуре в распределительной коробке или шкафу распределительного устройства, где установлен автоматический выключатель, а эталонная температура автоматического выключателя составляет +30 °C.

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Таблица значений номинальных токов в зависимости от температуры эксплуатации  
ВА47-MCB-N/H/L-AKSOL (DC)

Номинальный ток (A)	Температура окружающей среды (°C)												
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
1	1.29	1.27	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	1.13	1.10	1.08	1.06	
2	2.44	2.41	2.38	2.35	2.32	2.29	2.26	2.23	2.20	2.17	2.13	2.10	
3	3.97	3.89	3.83	3.76	3.70	3.64	3.57	3.50	3.44	3.37	3.30	3.22	
4	4.96	4.87	4.81	4.75	4.68	4.62	4.55	4.49	4.42	4.35	4.29	4.22	
6	7.96	7.70	7.58	7.46	7.34	7.21	7.09	6.96	6.83	6.70	6.56	6.42	
10	14.2	13.9	13.6	13.3	13.1	12.8	12.5	12.2	11.9	11.6	11.3	11.0	
16	21.1	20.8	20.4	20.1	19.8	19.4	19.1	18.7	18.3	18.0	17.6	17.2	
20	26.4	26	25.6	25.2	24.8	24.4	23.9	23.4	23	22.5	22	21.5	
25	33.1	32.4	31.8	31.5	30.9	30.4	29.9	29.3	28.8	28.2	27.7	27.1	
32	42.9	42.2	41.5	40.8	40.1	39.4	38.6	37.9	37.1	36.3	35.5	34.7	
40	54.8	53.9	53	52	51	50	49	48	46.9	45.8	44.7	43.6	
50	66.7	65.7	64.6	63.5	62.4	61.3	60.1	59	57.8	56.6	55.3	54.1	
63	80.6	79.5	78.4	77.2	76	74.8	73.6	72.4	71.1	69.8	68.5	67.2	

Номинальный ток (A)	Температура окружающей среды (°C)												
	20	25	30										

## ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### BA47-MCB-N-AKSOL(AC)

#### Кривая типа В

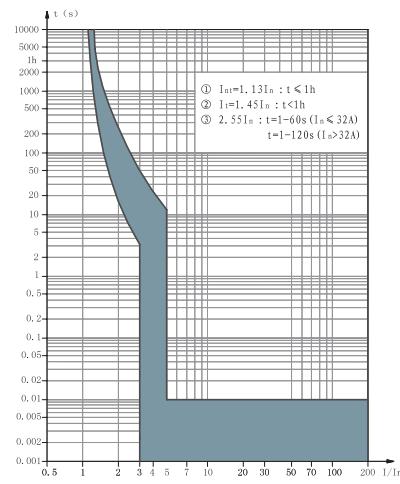
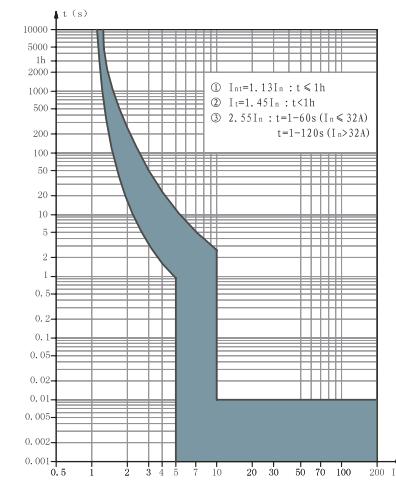
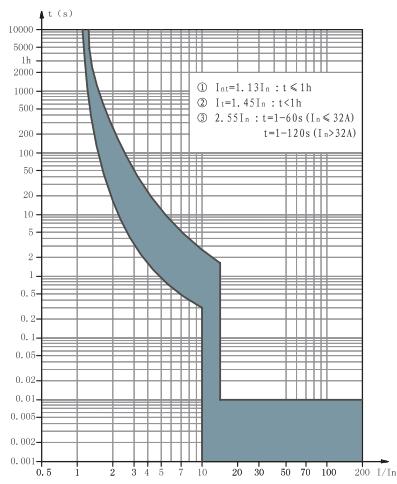
Защитите нагрузку при малом токе короткого замыкания (например, в неиндуктивной или микроиндуктивной цепи) Характеристики срабатывания: диапазон мгновенного срабатывания 3-5 ( $1 \pm 20\%$ )  $I_n$

#### Кривая типа С

Защитите обычный нагрузочный и распределительный кабель Характеристики срабатывания: диапазон мгновенного срабатывания 5-10 ( $1 \pm 20\%$ )  $I_n$

#### Кривая типа D

Защитите ударную нагрузку при большом пусковом токе (например, двигатель, трансформатор и т.д.) Характеристики срабатывания: диапазон мгновенного срабатывания 10-14 ( $1 \pm 20\%$ )  $I_n$

Тип В (3-5)  $I_n$ Тип С (5-10)  $I_n$ Тип D (10-14)  $I_n$ 

## ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### BA47-MCB-L-AKSOL(AC) 15 кА

#### Кривая типа В

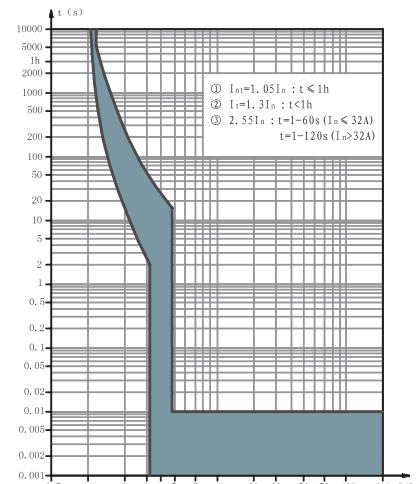
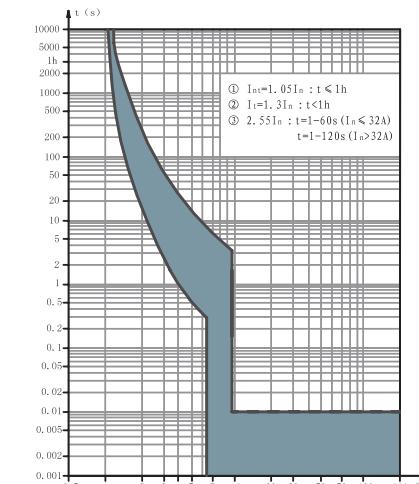
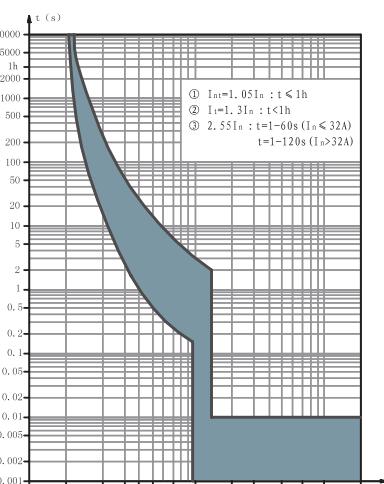
Защитите нагрузку при малом токе короткого замыкания (например, в неиндуктивной или микроиндуктивной цепи) Характеристики срабатывания: диапазон мгновенного срабатывания 4 ( $1 \pm 20\%$ )  $I_n$

#### Кривая типа С

Защитите от срабатывания обычных нагрузочных и распределительных кабелей: диапазон мгновенного срабатывания 8 ( $1 \pm 20\%$ )  $I_n$

#### Кривая типа D

Защитите обычный нагрузочный и распределительный кабель Характеристики срабатывания: диапазон мгновенного срабатывания 12 ( $1 \pm 20\%$ )  $I_n$

Type B 4  $I_n$  ( $1 \pm 20\%$ )Тип С 8  $I_n$  ( $1 \pm 20\%$ )Тип D 12  $I_n$  ( $1 \pm 20\%$ )

### BA47-MCB-H-AKSOL(AC) 10 кА

#### Кривая типа В

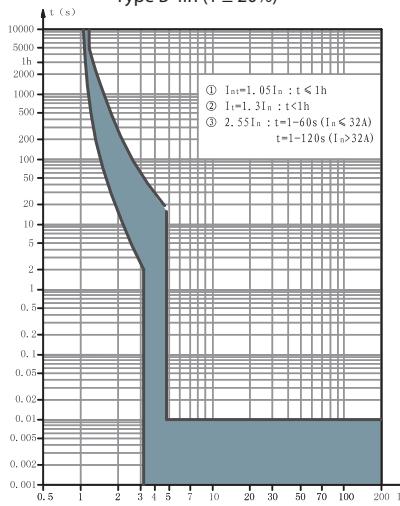
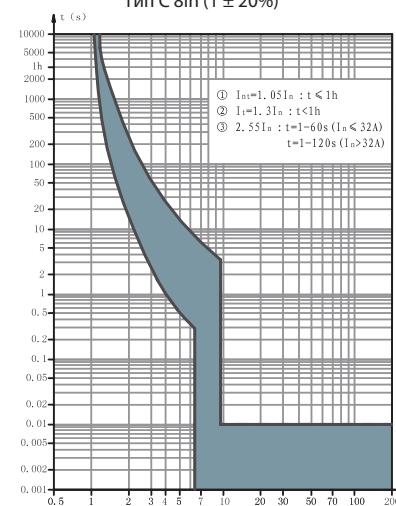
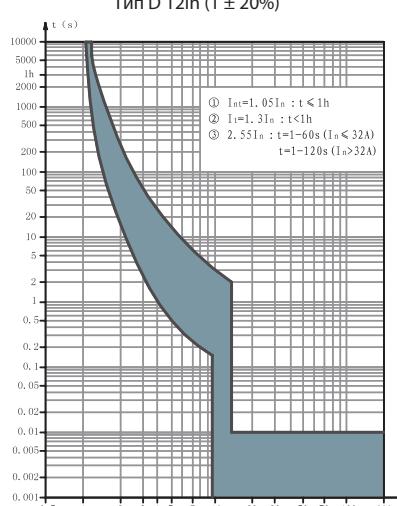
Защитите нагрузку при малом токе короткого замыкания (например, в неиндуктивной или микроиндуктивной цепи) Характеристики срабатывания: диапазон мгновенного срабатывания 4 ( $1 \pm 20\%$ )  $I_n$

#### Кривая типа С

Защитите обычный нагрузочный и распределительный кабель Характеристики срабатывания: диапазон мгновенного срабатывания 8 ( $1 \pm 20\%$ )  $I_n$

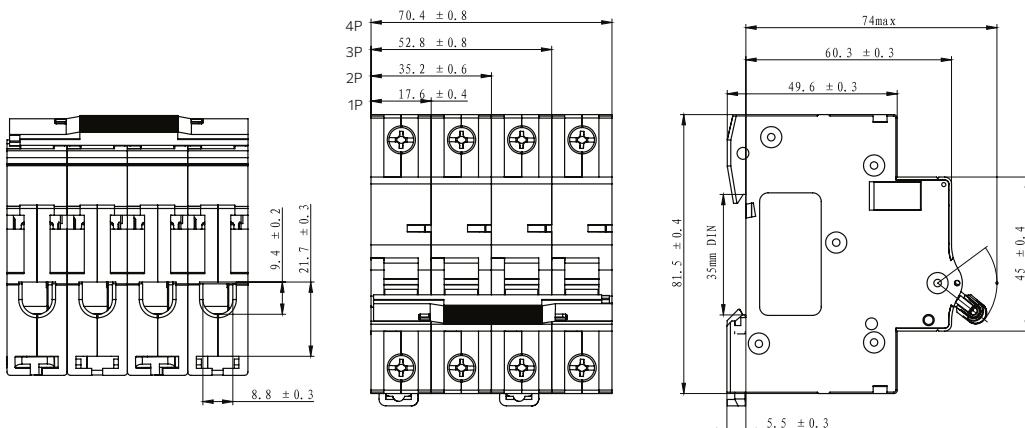
#### Кривая типа D

Защитите обычный нагрузочный и распределительный кабель Характеристики срабатывания: диапазон мгновенного срабатывания 12 ( $1 \pm 20\%$ )  $I_n$

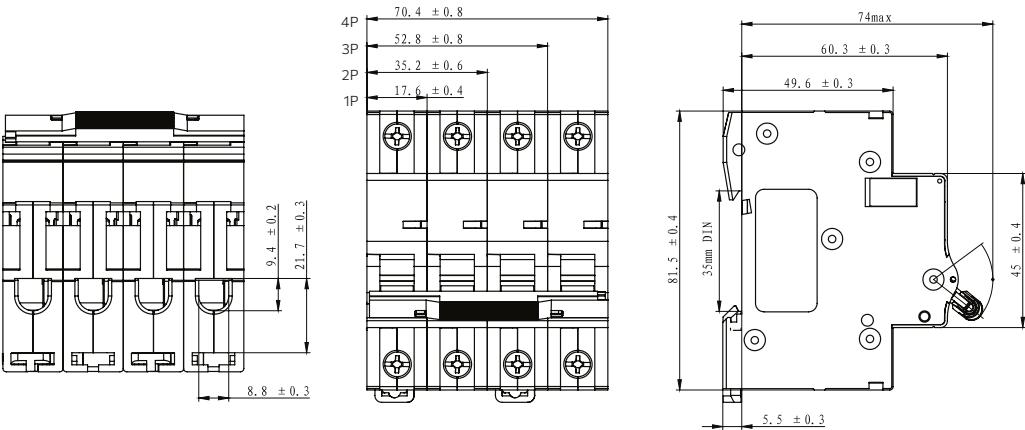
Тип В 4  $I_n$  ( $1 \pm 20\%$ )Тип С 8  $I_n$  ( $1 \pm 20\%$ )Тип D 12  $I_n$  ( $1 \pm 20\%$ )

## **ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

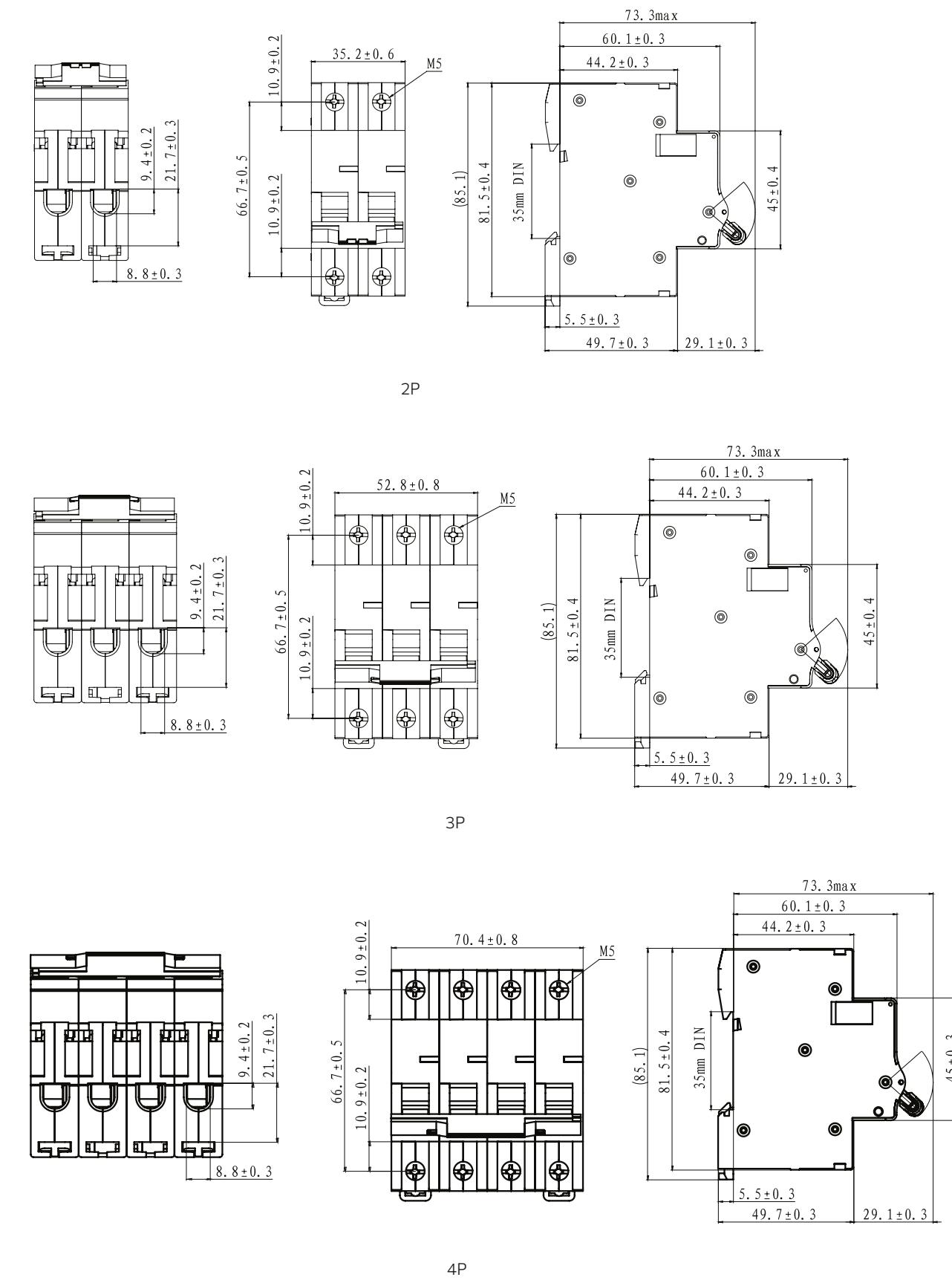
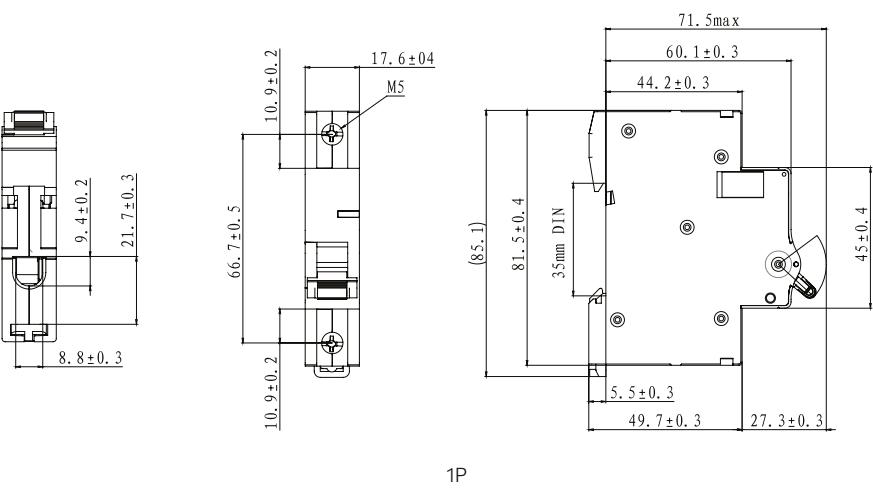
BA47-MCB-N-AKSOL(AC) 10 kA



BA47-MCB-H-AKSOL(AC) 10 kA



BA47-MCB-L- AKSOL(AC) 15 kA



## УДТ(М) AKSOL (AC)

УСТРОЙСТВА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА



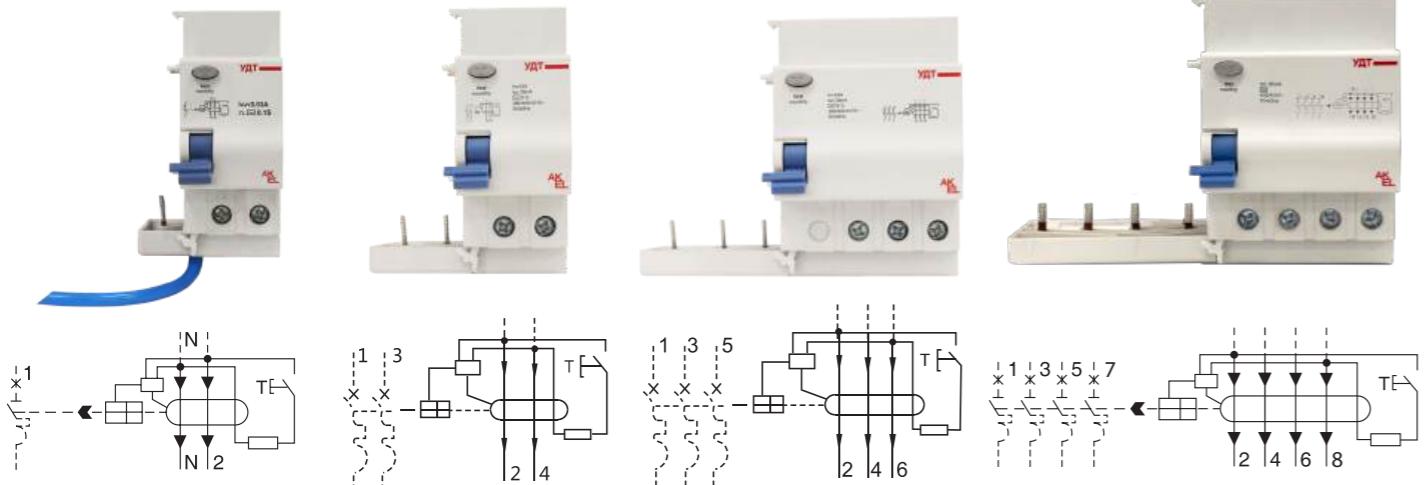
[www.ak-el.ru](http://www.ak-el.ru)



BA47

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УДТ AKSOL (AC) — устройство дифференциального тока (электронный), тип АС



В сочетании с автоматическим выключателем AKSOL, блок УДТ выполняет следующие функции:

- защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении ( $\leq 30$  мА);
- защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 100$  мА);
- защита электроустановок от риска возгорания (300 - 500 мА).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	УДТ AKSOL
Защита	Дифференциальный ток утечки
Рабочий ток	63 А
Импульсное напряжение $U_{imp}$	4 кВ
Чувствительность	30, 50, 100, 300 мА
Число полюсов	1P+N, 2P, 3P+N, 3P
Номинальное напряжение	1P+N (2P) - AC230/240V; 3P+N (4P) - AC380/400/415V
Напряжение изоляции	AC500В
Стандарт	IEC 60947
Сертификация	ГОСТ IEC 61009-1
Тип расцепителя	Электронный
Механическая износостойкость	10000 циклов
Монтаж	DIN рейка, 35 мм
Разъём	Винтовой
Сечение кабеля	Кабели до 35 $\text{мм}^2$
Принцип действия	Тип АС

## СОВМЕСТИМОСТЬ УДТ С ВА47-AKSOL

	1P+N	2P	3P	3P+N
УДТ	BA47-MCB-L-AKSOL-1P BA47-MCB-H-AKSOL-1P	BA47-MCB-L-AKSOL-2P	BA47-MCB-L-AKSOL-3P	BA47-MCB-L-AKSOL-3P+N BA47-MCB-L-AKSOL-4P BA47-MCB-H-AKSOL-3P+N BA47-MCB-H-AKSOL-4P
		BA47-MCB-H-AKSOL-2P	BA47-MCB-H-AKSOL-3P	

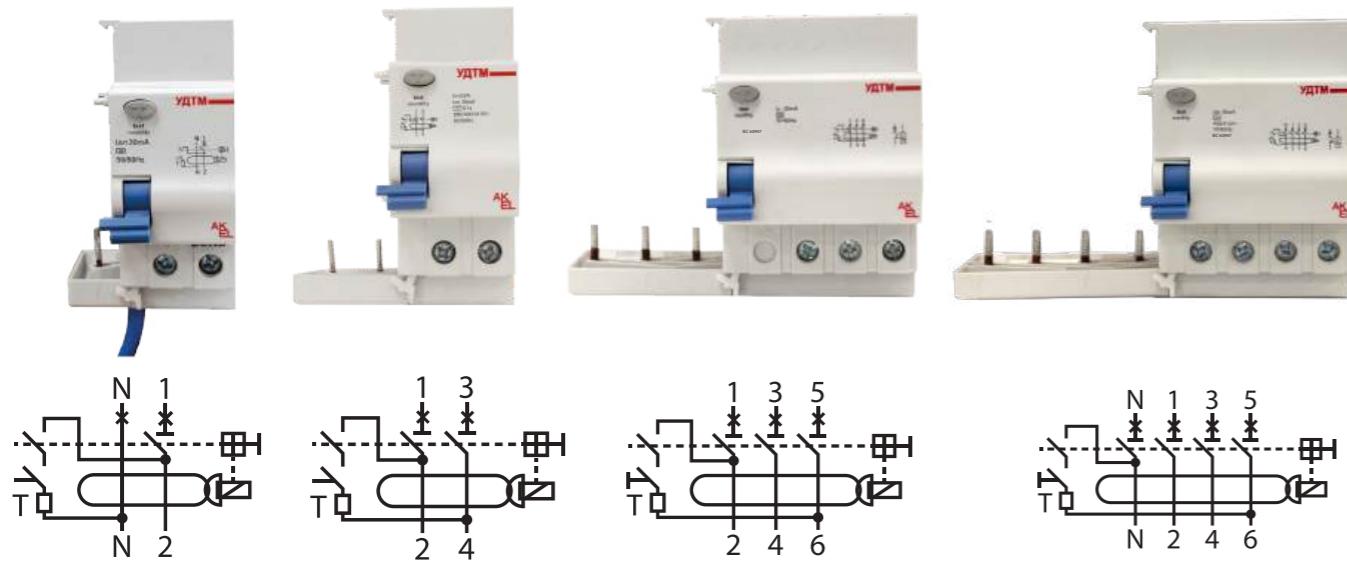
## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ УДТ, ТИП АС

Ток утечки	Модель	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа
30 мА	УДТ-AKSOL-1P+N 30mA ТипАС, с кабелем 30см	1P+N	AC	403103
50 мА	УДТ-AKSOL-1P+N 50mA ТипАС, с кабелем 30см			403102
100mA	УДТ-AKSOL-1P+N 100mA ТипАС, с кабелем 30см			403101
300 мА	УДТ-AKSOL-1P+N 300mA ТипАС, с кабелем 30см			430100
30 мА	УДТ-AKSOL-2P 30mA ТипАС	2P	AC	403130
50 мА	УДТ-AKSOL-2P 50mA ТипАС			403131
100mA	УДТ-AKSOL-2P 100mA ТипАС			403132
300 мА	УДТ-AKSOL-2P 300mA ТипАС			403133
30 мА	УДТ-AKSOL-3P 30mA ТипАС	3P	AC	430324
50 мА	УДТ-AKSOL-3P 50mA ТипАС			430325
100mA	УДТ-AKSOL-3P 100mA ТипАС			430326
300 мА	УДТ-AKSOL-3P 300mA ТипАС			430327
30 мА	УДТ-AKSOL-3P+N 30mA ТипАС	3P+N	AC	403107
50 мА	УДТ-AKSOL-3P+N 50mA ТипАС			403106
100mA	УДТ-AKSOL-3P+N 100mA ТипАС			403105
300 мА	УДТ-AKSOL-3P+N 300mA ТипАС			403104



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УДТМ AKSOL (AC) — устройство дифференциального тока (механический), тип А, тип АС



В сочетании с автоматическим выключателем AKSOL, блок УДТМ выполняет следующие функции:

- защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении ( $\leq 30 \text{ mA}$ );
- защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 100 \text{ mA}$ );
- защита электроустановок от риска возгорания (300 - 500 мА).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	УДТМ AKSOL
Задача	Дифференциальный ток утечки
Рабочий ток	63 А
Импульсное напряжение $U_{imp}$	4 кВ
Чувствительность	30, 50, 100, 300 мА
Число полюсов	1P+N, 2P, 3P+N, 3P
Номинальное напряжение	1P+N (2P) - AC230/240V; 3P+N (4P) - AC380/400/415V
Напряжение изоляции	AC500В
Стандарт	ГОСТ IEC 60947
Сертификация	EAC / ГОСТ ISO 9001
Тип расцепителя	Механический
Механическая износостойкость	10000 циклов
Монтаж	DIN рейка, 35 мм
Разъём	Винтовой
Сечение кабеля	Кабели до 35 $\text{mm}^2$
Принцип действия	Тип А, АС

### СОВМЕСТИМОСТЬ УДТМ С ВА47-AKSOL

	1P+N	2P	3P	3P+N
УДТМ	BA47-MCB-L-AKSOL-1P BA47-MCB-H-AKSOL-1P	BA47-MCB-L-AKSOL-2P BA47-MCB-H-AKSOL-2P	BA47-MCB-L-AKSOL-3P BA47-MCB-H-AKSOL-3P	BA47-MCB-L-AKSOL-3P+N BA47-MCB-L-AKSOL-4P BA47-MCB-H-AKSOL-3P+N BA47-MCB-H-AKSOL-4P

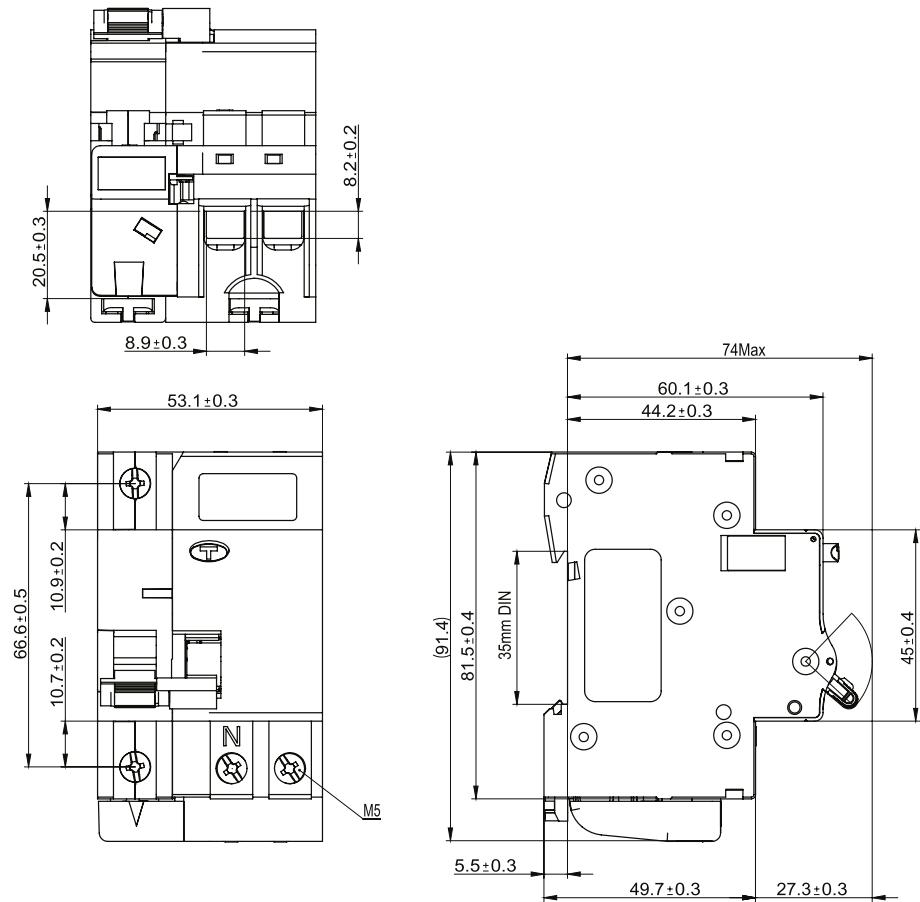
### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ УДТМ, ТИП АС, ТИП А

Ток утечки	Модель	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа
30 мА	УДТМ-AKSOL-1P+N 30mA ТипА, с кабелем 30см	1P+N	A	430300
50 мА	УДТМ-AKSOL-1P+N 50mA ТипА, с кабелем 30см			430301
100 мА	УДТМ-AKSOL-1P+N 100mA ТипА, с кабелем 30см			430302
300 мА	УДТМ-AKSOL-1P+N 300mA ТипА, с кабелем 30см			430303
30 мА	УДТМ-AKSOL-1P+N 30mA ТипАС, с кабелем 30см		AC	430312
50 мА	УДТМ-AKSOL-1P+N 50mA ТипАС, с кабелем 30см			430313
100 мА	УДТМ-AKSOL-1P+N 100mA ТипАС, с кабелем 30см			430314
300 мА	УДТМ-AKSOL-1P+N 300mA ТипАС, с кабелем 30см			430315
30 мА	УДТМ-AKSOL-2P 30mA ТипА	2P	A	403150
50 мА	УДТМ-AKSOL-2P 50mA ТипА			403151
100 мА	УДТМ-AKSOL-2P 100mA ТипА			403152
300 мА	УДТМ-AKSOL-2P 300mA ТипА			403153
30 мА	УДТМ-AKSOL-2P 30mA ТипАС		AC	403154
50 мА	УДТМ-AKSOL-2P 50mA ТипАС			403155
100 мА	УДТМ-AKSOL-2P 100mA ТипАС			403156
300 мА	УДТМ-AKSOL-2P 300mA ТипАС			403157
30 мА	УДТМ-AKSOL-3P 30mA ТипА	3P	A	430308
50 мА	УДТМ-AKSOL-3P 50mA ТипА			430309
100 мА	УДТМ-AKSOL-3P 100mA ТипА			430310
300 мА	УДТМ-AKSOL-3P 300mA ТипА			430311
30 мА	УДТМ-AKSOL-3P 30mA ТипАС		AC	430320
50 мА	УДТМ-AKSOL-3P 50mA ТипАС			430321
100 мА	УДТМ-AKSOL-3P 100mA ТипАС			430322
300 мА	УДТМ-AKSOL-3P 300mA ТипАС			430323
30 мА	УДТМ-AKSOL-3P+N 30mA ТипА	3P+N	A	430304
50 мА	УДТМ-AKSOL-3P+N 50mA ТипА			430305
100 мА	УДТМ-AKSOL-3P+N 100mA ТипА			430306
300 мА	УДТМ-AKSOL-3P+N 300mA ТипА			430307
30 мА	УДТМ-AKSOL-3P+N 30mA ТипАС		AC	430316
50 мА	УДТМ-AKSOL-3P+N 50mA ТипАС			430317
100 мА	УДТМ-AKSOL-3P+N 100mA ТипАС			430318
300 мА	УДТМ-AKSOL-3P+N 300mA ТипАС			430319

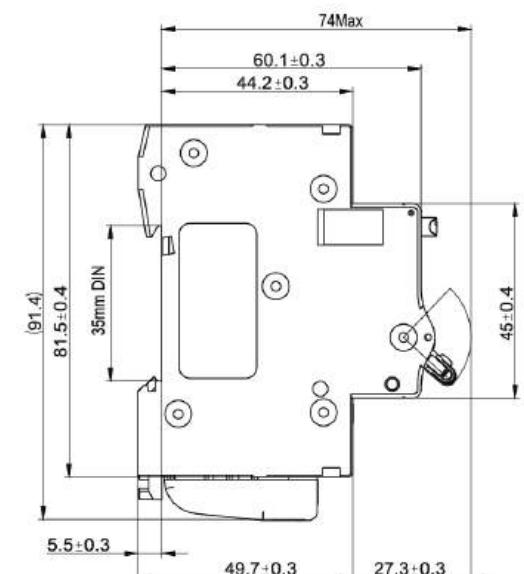
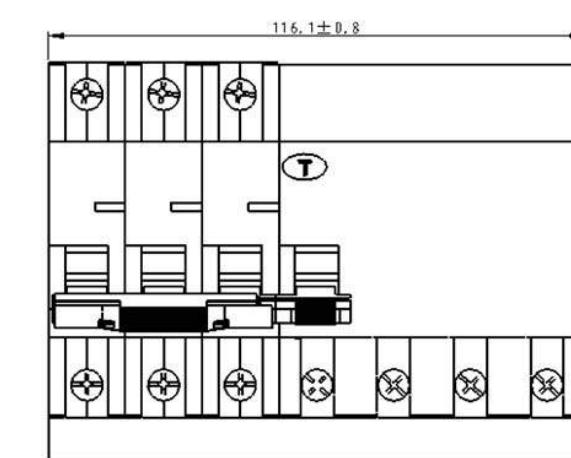


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

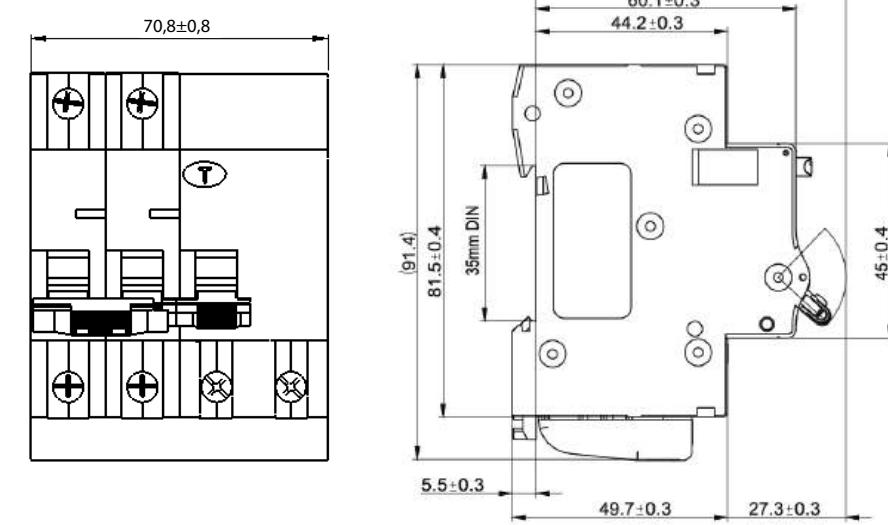
УДТ(М) 1Р



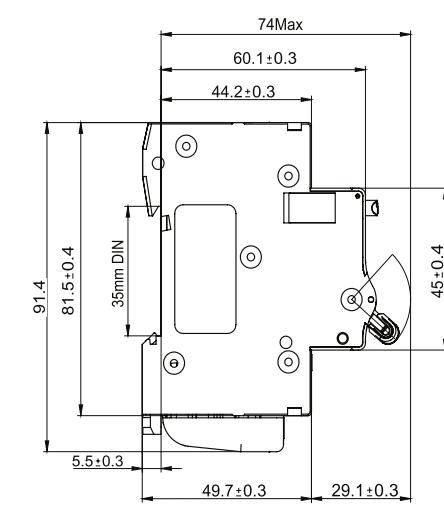
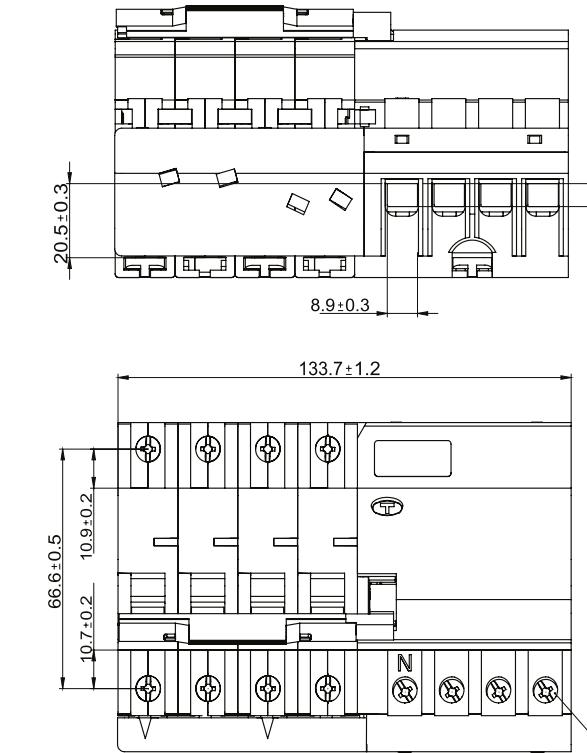
УДТ(М) 3Р



УДТ(М) 2Р



УДТ(М) 4Р



## VDH AKSOL

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО  
ОТКЛЮЧЕНИЯ (УЗО)



[www.ak-el.ru](http://www.ak-el.ru)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УЗО VDH AKSOL — устройство защитного отключения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	VDH-AKSOL
Защита	Дифференциальный ток утечки
Рабочий ток	63 А
Импульсное напряжение $U_{imp}$	4 кВ
Ток утечки	30, 300 мА
Число полюсов	2P, 4P
Номинальное напряжение	2P- AC230/240V; 4P - AC400/415
Напряжение изоляции	AC400V
Стандарт	ГОСТ IEC 61008-1
Сертификация	EAC/ ISO 9001
Тип расцепителя	Электромагнитный
Механическая износостойкость	20 000
Электрическая износостойкость	10 000
Монтаж	DIN рейка, 35 мм
Разъём	Винтовой
Сечение кабеля	Кабели до 35 м <sup>2</sup>
Принцип действия	Тип A, AC
Температура эксплуатации	-25...+60 °C
Температура хранения	-40...+80°C

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА УЗО VDH AKSOL

2P			
In	Ток утечки	Тип	Код заказа
25A	30mA	AC	406500
25A	300mA	AC	406501
40A	30mA	AC	406502
40A	300mA	AC	406503
63A	30mA	AC	406504
63A	300mA	AC	406505

2P			
In	Ток утечки	Тип	Код заказа
25A	30mA	A	406510
25A	300mA	A	406511
40A	30mA	A	406512
40A	300mA	A	406513
63A	30mA	A	406514
63A	300mA	A	406515

4P			
In	Ток утечки	Тип	Код заказа
25A	30mA	AC	406520
25A	300mA	AC	406521
40A	30mA	AC	406522
40A	300mA	AC	406523
63A	30mA	AC	406524
63A	300mA	AC	406525

4P			
In	Ток утечки	Тип	Код заказа
25A	30mA	A	406530
25A	300mA	A	406531
40A	30mA	A	406532
40A	300mA	A	406533
63A	30mA	A	406534
63A	300mA	A	406535

## АКСЕССУАРЫ

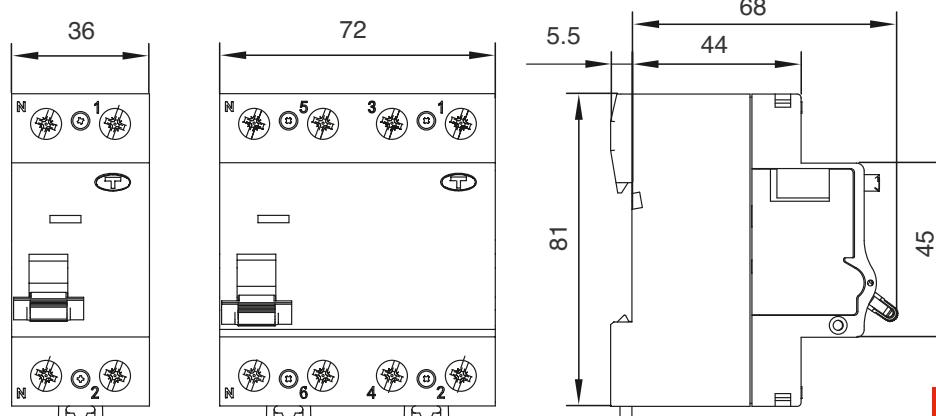
Для УЗО VDH AKSOL



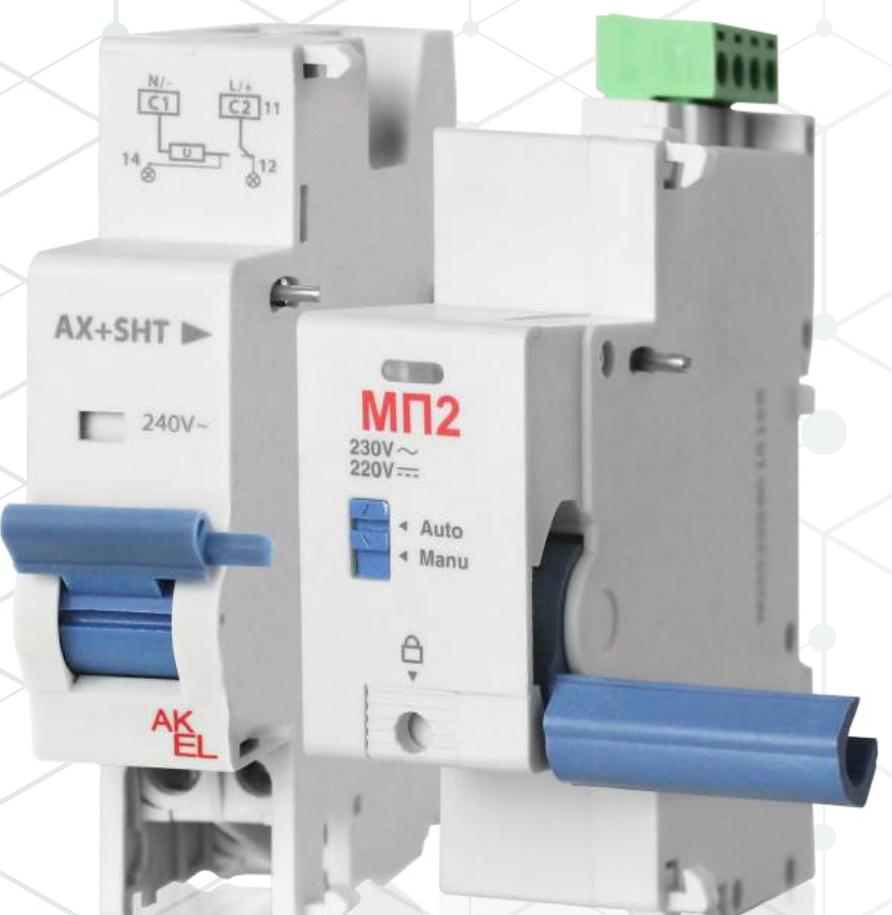
### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА АКСЕССУАРОВ

Модель	Наименование	Код заказа
ДК-ВА47-AKSOL-AXL	Вспомогательный контакт OF+SD	404359
ДК-ВА47-AKSOL-AL	Вспомогательный контакт SD	404358
ДК-ВА47-AKSOL-AX	Вспомогательный контакт OF	404357
ДК-ВА47-AKSOL-AX2	Вспомогательный контакт OF+OF	404360
ДК-ВА47-AKSOL-AL2	Вспомогательный контакт SD+SD	404392
ДК-ВА47-AKSOL AX+SHT 220VDC	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 220V DC	404365
ДК-ВА47-AKSOL AX+SHT 230VAC	Вспомогательный контакт OF + независимый расцепитель 230V AC	404364
PMH UVT MCB-N/H/L AKSOL	Расцепитель мин/макс. напряжения 230V AC	400503
ЦВИ РВ MCB-N/H/L	Основание для втычного аппарата, 1 полюс	400513
МП2 1P MCB-N/H/L 230VAC/220VDC	Моторный привод на 1P автоматический выключатель	404369
МП2 2P AKSOL 230VAC/220VDC	Моторный привод на 2P УЗО	404374

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МИНИАТЮРНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



[www.ak-el.ru](http://www.ak-el.ru)





Набор аксессуаров ВА47-MCB унифицирован и включает полный список сопутствующей продукции и большой ассортимент аксессуаров:

- вспомогательные контакты состояния выключателя («включены», «выключены») OF
- вспомогательные контакты автоматического выключателя сигнализирующие работу теплового или электромагнитного расцепителя SD
- расцепители независимые SHT
- максимального/минимального напряжения UVT
- цоколь для реализации втычного исполнения ЦВИ
- поворотные рукоятки РПВ-AKSOL
- моторные приводы МП2(3)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ АХ

### ВНЕШНИЙ ВИД



### ОПИСАНИЕ

Дополнительные контакты АХ предназначены для применения во вспомогательных цепях управления и сигнализации переменного и постоянного тока. Дополнительный контакт АХ информирует о состоянии главных контактов автоматического выключателя («включены», «выключены»).

Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя и показывает состояние положения контактов автоматического выключателя.

Соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 50030.2 , IEC 60947-2.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТА АХ

Нагрузочная способность: AC	3A/400V 6A/230V
Нагрузочная способность: DC	1A/220V 1A/130V 2A/48V 6A/24V
Диэлектрическая стойкость	2 кВ/1min
Электрическая износостойкость	≤5000

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТА АХ

Модель	Наименование	Код заказа	Схема
ДК-ВА47-AKSOL-AX	Вспомогательный контакт (OF) срабатывают от состояния автоматического выключателя (вкл/откл) 6A при 240 VAC / 3A при 415 VAC 2A при 48 VDC / 1A при 220 VDC	404357	<pre> graph LR     11((11)) --- 12((12))     12 --- 14((14))     </pre>

Ширина: 9 мм

**Примечание.** Можно установить до 2 вспомогательных контактов ДК-ВА47-AKSOL-AX.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ AL

### ВНЕШНИЙ ВИД



### ОПИСАНИЕ

Сигнальные контакты AL предназначены для применения во вспомогательных цепях управления, сигнализации переменного и постоянного тока. Сигнальный контакт AL информирует об отключении автоматического выключателя под воздействием теплового или электромагнитного расцепителя.

Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя и сигнализирует об аварийном срабатывании автоматического выключателя.

Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1–2005 (IEC60947–5–1:2003).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТА AL

Нагрузочная способность: AC	3A/400V 6A/230V
Нагрузочная способность: DC	1A/220V 1A/130V 2A/48V 6A/24V
Диэлектрическая стойкость	2 kV/1min
Электрическая износостойкость	≤5000

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОНТАКТА AL

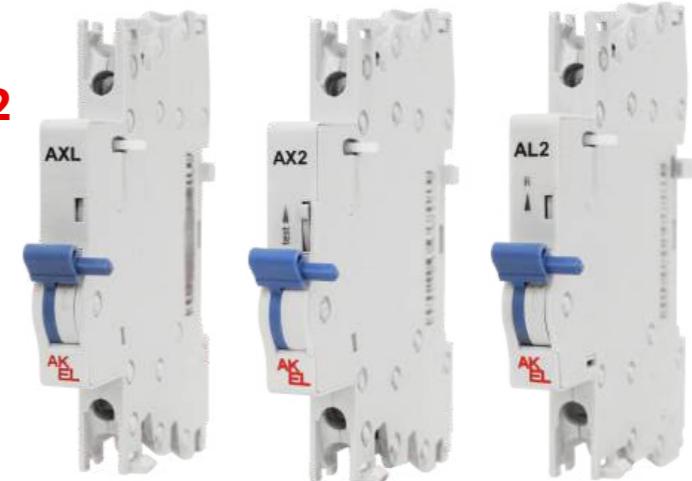
Модель	Описание	Код заказа	Схема
ДК-ВА47-AKSOL-AL	Вспомогательный контакт (SD) срабатывает от перегрузки и/или короткого замыкания. 6A при 240 VAC / 3A при 415 VAC 2A при 48 VDC / 1A при 220 VDC	404358	

Ширина: 9 мм

**Примечание.** Можно установить до 2 вспомогательных контактов AL.

## КОМБИНИРОВАННЫЕ КОНТАКТЫ AXL, AX2, AL2

### ВНЕШНИЙ ВИД



### ОПИСАНИЕ

Комбинированные контакты предназначены для применения во вспомогательных цепях управления и сигнализации переменного и постоянного тока.

Комбинированный контакт AXL может выполнять следующие функции: 1. Информирует об отключении автоматического выключателя под воздействием теплового или электромагнитного расцепителя;

2. Информирует о состоянии главных контактов автоматического выключателя («включены», «выключены»)

Комбинированный контакт AX2 выполняет следующие функции: два механически разделенных вспомогательных контакта информируют о состоянии главных контактов автоматического выключателя («включены», «выключены»).

Комбинированный контакт AL2 выполняет следующие функции: два механически разделенных вспомогательных контакта информируют об отключении автоматического выключателя под воздействием теплового или электромагнитного расцепителя.

Соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 50030.2 , IEC 60947-2

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагрузочная способность: AC	3A/400V 6A/230V
Нагрузочная способность: DC	1A/130V 2A/48V 6A/24V
Диэлектрическая стойкость	2 kV/1min
Электрическая износостойкость	≤5000

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА КОМБИНИРОВАННЫХ КОНТАКТОВ AXL, AX2, AL2

Модель	Описание	Код заказа	Схема
ДК-ВА47-AKSOL-AXL	Комбинированный вспомогательный контакт (OF+SD) Два контакта 6A при 240 VAC / 3A при 415 VAC 2A при 48 VDC / 1A при 220 VDC	404359	
ДК-ВА47-AKSOL-AX2	Два вспомогательных контакта (OF+OF) срабатывают от состояния автоматического выключателя (вкл/откл) 6A при 240 VAC / 3A при 415 VAC 2A при 48 VDC / 1A при 220 VDC	404360	
ДК-ВА47-AKSOL-AL2	Два вспомогательных контакта (SD+SD) срабатывают от перегрузки и/или короткого замыкания. 6A при 240 VAC / 3A при 415 VAC 2A при 48 VDC / 1A при 220 VDC	404392	

## НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ SHT+AX AKSOL



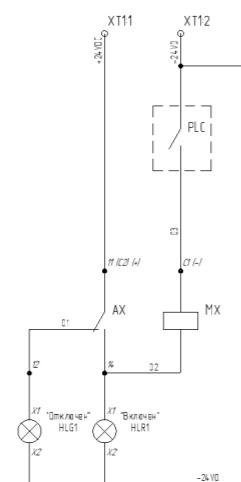
### ОПИСАНИЕ

Расцепители независимые SHT предназначены для дистанционного отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсных автоматических выключателей серии ВА47. SHT выполнены в габарите однополюсного автоматического выключателя.

Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя и используется для отключения присоединенного устройства по сигналу в цепи управления.

Источник управляющего питания 230 В перем. т. / 400 В пост. т. 24 В / 48 В

Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1–2005 (IEC60947–5–1:2003).



Модель	Наименование	Код заказа
ДК-ВА47-AKSOL AX+SHT 230~400VAC		404364
SHT+AX AKSOL 220~400VDC		404365
SHT+AX AKSOL 24VDC		404366
SHT+AX AKSOL 48VDC		404367
Доп. контакт + шунтовой расцепитель		

## РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО И МАКСИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ UVT AKSOL



### ОПИСАНИЕ

Расцепитель минимального и максимального напряжения UVT предназначен для отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсного автоматического выключателя серии ВА47 при недопустимом снижении или повышении напряжения.

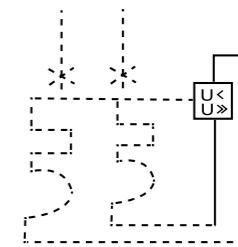
Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя и используется для отключения присоединенного устройства в случае падения или превышения пороговых значений диапазона напряжения.

Номинальное рабочее значение перенапряжения Uover: 280 В перем. т.  $\pm 12$  В, максимальное время отключения: 0,2 с.

Номинальное рабочее значение пониженного напряжения Uunder: 170 В перем. т.  $\pm 7$  В, максимальное время отключения: 1 с.

Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1–2005.

Модель	Наименование	Код заказа
PMH UVT MCB-N/H/L AKSOL	Расцепитель мин. макс. напряжения	400503





# УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПОВТОРНЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ АТМ AKSOL

## ОПИСАНИЕ

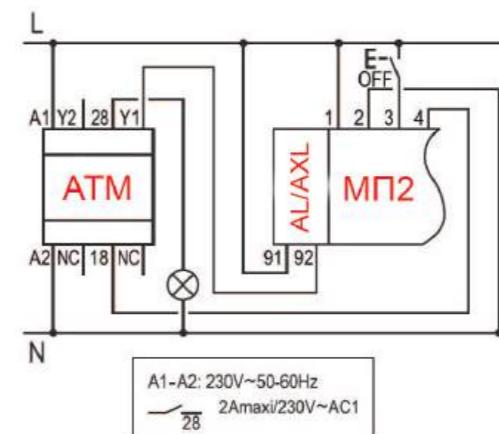
Устройство управления повторным включением ATM AKSOL устанавливается с левой стороны устройства дистанционного управления МП и комплектуется AL/AXL для использования в обратной цепи с напряжением 230 В перемен. тока (-15% +10%) и частотой 50~60 Гц для повторного включения автоматического выключателя после срабатывания. Особенно подходит для труднодоступного оборудования и систем, которые трудно контролировать и к которым предъявляются высокие требования к непрерывности электропитания.

Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (IEC60947-5-1:2003).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

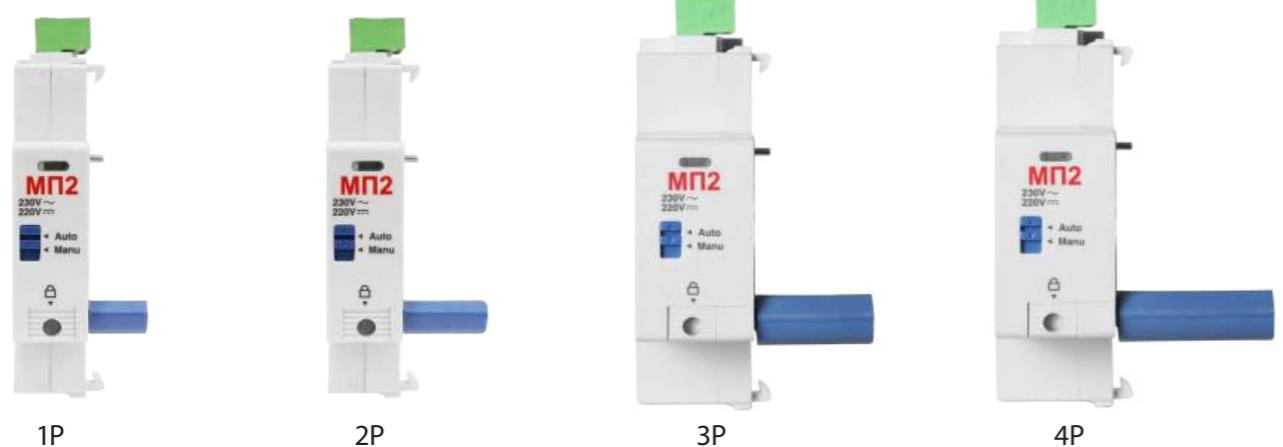
- Рабочее напряжение: 230 В перем. т.
  - Нормально разомкнутый выходной контакт: 2 А (максимум), нагрузка класса AC1
  - ATM AKSOL должно использоваться в сочетании с устройствами дистанционного управления Тm через контакты аварийных сигналов AL/AXL, а AL/AXL используется для отправки сигнала «расцепление при отказе» на ATM AKSOL.
  - Работа ATM AKSOL связана с типом отказа (временный отказ / устойчивый отказ). При возникновении и устраниении временного отказа ATm позволяет выполнять автоматическое включение выключателя. В случае устойчивого отказа ATm заблокирует устройства дистанционного управления МП, чтобы избежать повторного включения автоматического выключателя.
  - Передняя панель ATM AKSOL закрыта прозрачной крышкой, на панели расположены:
  - Селекторный переключатель
  - Маркировка допустимого времени повторного включения (0, 1, 2, 5 или 10) и выключения/броса ATM AKSOL
  - Поворотная ручка T1 используется для установки максимальной продолжительности заданного времени повторного включения (12~120 мин)
  - Поворотная ручка T2 используется для установки времени задержки автоматического повторного включения (30~300 с)

- Индикатор состояния ATM AKSOL (желтый)
    1. Не горит: нет питания или находится в состоянии выключения/сброса
    2. Быстро мигает: нормальная работа
    3. Медленно мигает: состояние повторного включения
    4. Горит обычно: состояние блокировки
  - ATM AKSOL также может выполнять следующие функции:
    1. Подача сигнала дистанционного управления на ATM AKSOL путем подключения селектора или переключающего контакта, чтобы ATM перешел в состояние безопасного режима, т. е. в состояние «0» селектора на передней панели.
    2. Дистанционная индикация блокировки МП2.
  - Во время ручного управления МП (а именно, при отсутствии сигнала отказа) настройка ATM AKSOL работать не будет.
  - Если в процессе повторного включения устройство дистанционного управления МП не сможет замкнуть автоматический выключатель в течение 3 секунд, то может возникнуть риск короткого замыкания во вторичной цепи, что будет расцениваться как устойчивый отказ. Тогда МП блокируется и применяется запрет на повторное включение.



Модель	Наименование	Код заказа
ATM AKSOL	Устройство управления повторным включением	404368

## МОТОРНЫЙ ПРИВОД МП2-М2



### ОПИСАНИЕ

Удаленное управление модульными устройствами (включение/выключение).

Автоматическое повторное взвешение модульных устройств (в режиме устройства повторного взвешения).

Возможность блокировки замком для проведения ремонтных работ на линии.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

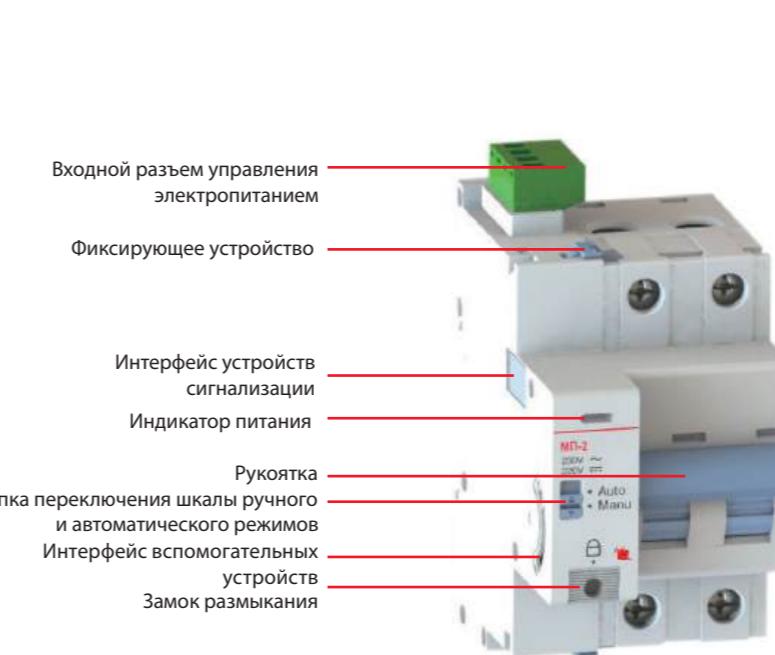
Количество полюсов	1P/2P					3P/4P				
Напряжение управления (В)	230 AC 220 DC	110 AC 110 DC	48 DC	24 DC	12 DC	230 AC 220 DC	110 AC 110 DC	48 DC	24 DC	12 DC
Пусковая потребляемая мощность (Вт)	46	33	48	36	36	46	33	48	36	36
Ток срабатывания (А)	≤0,2	≤0,3	≤1	≤1,5	≤3	≤0,2	≤0,3	≤1	≤1,5	≤3
Напряжение изоляции (В)	500 ≤0,5									
Время ввода, с	20 000									
Количество циклов	IP20									
Класс защиты	18									
Ширина (мм)	27									
Вес (г)	107									
123										

### НАЗНАЧЕНИЕ

Для обратных цепей с управляющим напряжением 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 220 В пост. тока, 110 В и 230 В переменного тока, обеспечение дистанционного управления замыканием/размыканием автоматических выключателей. Для блокировки размыкания автоматического выключателя может применяться замок, что обеспечивает безопасную работу оборудования.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Код заказа
МП2 1Р моторный привод, 220VAC/230VDC	404369
МП2 1Р моторный привод, 48VDC	404371
МП2 1Р моторный привод, 24VDC	404372
МП2 1Р моторный привод, 12VDC	404373
МП2 2Р моторный привод, 230VAC/220VDC	404374
МП2 2Р моторный привод, 48VDC	404375
МП2 2Р моторный привод, 24VDC	404376
МП2 2Р моторный привод, 12VDC	404377
МП2 3Р моторный привод, 230VAC/220VDC	404378
МП2 3Р моторный привод, 48VDC	404379
МП2 3Р моторный привод, 24VDC	404380
МП2 3Р моторный привод, 12VDC	404381
МП2 4Р моторный привод, 230VAC/220VDC	404382
МП2 4Р моторный привод, 48VDC	404383
МП2 4Р моторный привод, 24VDC	404384
МП2 4Р моторный привод, 12VDC	404385



Обозначение	
Auto	Автоматический выключатель с дистанционным замыканием/размыканием
Manu	Автоматический выключатель с местным замыканием/размыканием



Обозначение	
Замок	Отключает все дистанционные действия, размер замка Ф4 мм



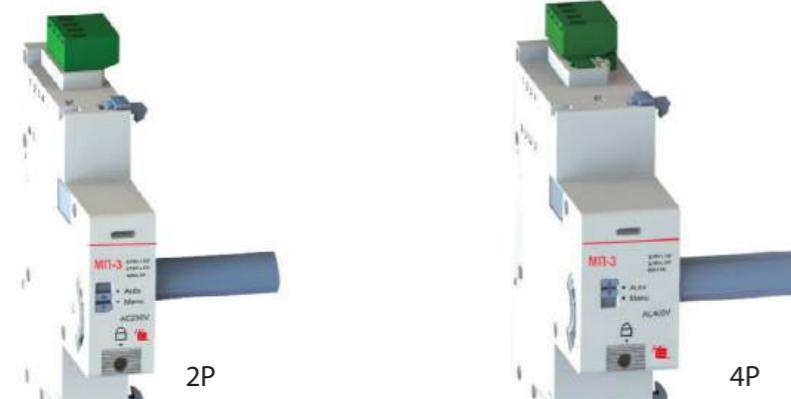
Обозначение	
Интерфейс устройств сигнализации	Сборочная модель AL/AXL
Интерфейс вспомогательных устройств	Сборочная модель AX/AXL

Примечания:  
1. Другие комплектующие устройства собираются после сборки МП2 и корпуса автоматического выключателя.  
2. Левая сторона МП2 может комплектоваться 2 AL/AXL или 2 AX/AXL или 1 AL/AXL, 1 AX/AXL  
3. Тm2 может комплектоваться AL/AXL и AtM для повторного включения автоматического выключателя после отказа.



Обозначение	
Терминал гнездового типа	Максимальное сечение проводки портов 1~4 составляет 2,5 мм <sup>2</sup> (24-14AWG), допустимая нагрузка 0,56 Н·м

## МОТОРНЫЙ ПРИВОД МСВ-МЗ



### ОПИСАНИЕ

Удаленное управление модульными устройствами (включение/выключение).  
Автоматическое повторное взведение модульных устройств (в режиме устройства повторного взвешивания).  
Возможность блокировки для проведения ремонтных работ на линии.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество полюсов	2P	4P
Напряжение управления (В)	230 В AC	400 В AC
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	4	
Значение защиты от пониженного напряжения (В)	170±5 (фазное напряжение)	
Значение защиты от перенапряжения (В)	270±5 (фазное напряжение)	
Значение восстановления при пониженном напряжении (В)	190±5 (фазное напряжение)	
Значение восстановления при перенапряжении (В)	250±5 (фазное напряжение)	
Задержка замыкания самовозврата (с)	60±5	
Время замыкания или размыкания (с)	<0,5	
Количество циклов	10000	
Ширина (мм)	18	27
Вес (г)	109	146

### НАЗНАЧЕНИЕ

Для низковольтных линий распределения электропитания бытового и аналогичного назначения с управляющим напряжением 230 В и 400 В переменного тока (напряжение относительно нейтрали составляет 230 В). Используются для автоматического определения напряжения сети, автоматического отключения неисправной линии в случае перенапряжения и пониженного напряжения; автоматически замыкаются, когда напряжение сети возвращается в нормальный диапазон, что обеспечивает безопасную работу оборудования нагрузки при нормальном напряжении.  
Для блокировки размыкания автоматического выключателя может применяться замок, что обеспечивает безопасную работу на объекте.

Наименование	Код заказа
МП3-2Р моторный привод 2Р, 230 VAC	404386
МП3-4Р моторный привод 4Р, 400 VAC	404387

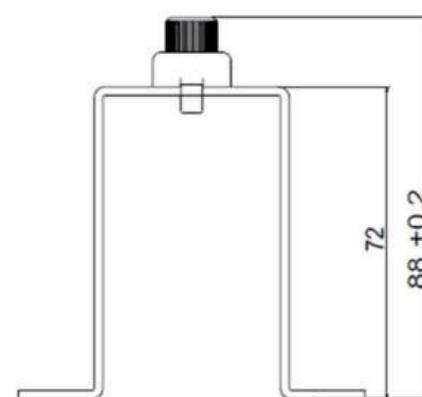
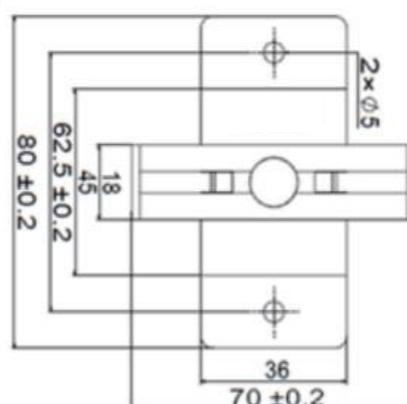


## МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА МСВ-МБ



### ОПИСАНИЕ

В основном используется для управления механической блокировкой двух автоматических выключателей, чтобы предотвратить их одновременное включение, т. е. когда один автоматический выключатель включен, другой не включается.  
Сборку автоматического выключателя с изделием необходимо выполнять без подачи питания, при этом выключатель должен быть разомкнут.



Модель	Наименование	Код заказа
МБ МСВ-Н/Л/Н	Механическая блокировка	404388

## БЛОКИРОВКА ЗАМКОМ МСВ-БЗ

Конструкция надежно зафиксировала автоматический выключатель во избежание неправильной работы.  
Универсальный: может устанавливаться на все виды миниатюрных автоматических выключателей.  
Автоматический выключатель может быть заблокирован как в открытом, так и в «закрытом» состоянии для облегчения управления обслуживающим персоналом.



Наименование	Код заказа
БЗ МСВ-Н/Л/Н AKSOL Блокировка замком	404389

## ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА

Ручное управление с передней панели; степень защиты: IP55 (поворотная рукоятка). Монтаж на передней стороне (на двери); блокировка навесным замком. Совместима с 2-, 3- и 4-полюсными аппаратами

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр навесного замка (не входит в комплект поставки аппарата)	4—8 мм.
Длина удлинительного вала	236 мм.



Модель	Наименование	Код заказа
РПВ ЕН MCB-AKSOL	Поворотная выносная рукоятка	404511

## ОСНОВАНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВТЫЧНЫХ АВТОМАТОВ (ЦОКОЛЬ ВТЫЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ)

### ОПИСАНИЕ

Цоколь втычного исполнения позволяет быстро снять или заменить автоматический выключатель или выключатель нагрузки, не прикасаясь к клеммам под напряжением. Возможность блокировки навесным замком (не входит в комплект поставки аппарата).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

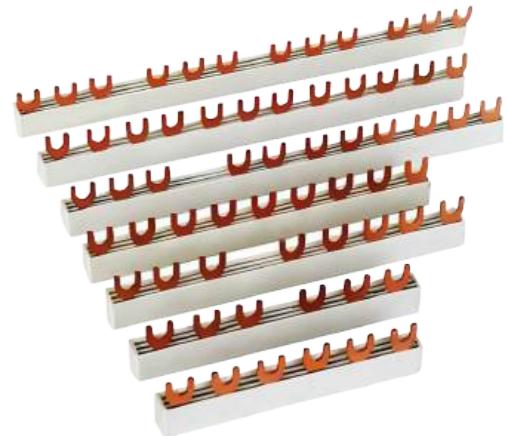
Степень защиты	Степень защиты: IP20
Состав	Основание, закрепляемое на рейке (или панели) Втычные контакты, закрепляемые на клеммах аппарата
Присоединение	Туннельные клеммы под жесткий кабель до 35 мм <sup>2</sup> Туннельные клеммы под гибкий кабель сечением до 25 мм <sup>2</sup>
Установка	В универсальном шкафу На горизонтальной рейке
Диаметр навесного замка (не входит в комплект поставки аппарата)	6 мм

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Наименование	Код заказа
ЦВИ РВ MCB-N/H/L	Цоколь втычного исполнения	400513

## ГРЕБЕНЧАТЫЕ ШИНКИ

### ОПИСАНИЕ



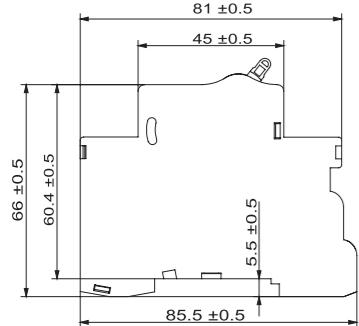
Модель	Наименование	Код заказа
MCB-ШГ101+L/2 AKSOL	MCB-ШГ101+L/2 AKSOL Шинка гребенчатая 1Р с доп.контактом (L1+L/2), вывод штыревой	504500
MCB-ШГ201+L/2 AKSOL	MCB-ШГ201+L/2 AKSOL Шинка гребенчатая 2Р с доп.контактом (L1+L2+L/2), вывод штыревой	504501
MCB-ШГ301+L/2 AKSOL	MCB-ШГ301+L/2 AKSOL Шинка гребенчатая 3Р с доп.контактом (L1+L2+L3+L/2), вывод штыревой	504502
MCB-ШГ401+L/2 AKSOL	MCB-ШГ401+L/2 AKSOL Шинка гребенчатая 4Р с доп.контактом (L1+L2+L3+N+L/2), вывод штыревой	504503
MCB-ШГ101 AKSOL	MCB-ШГ101 AKSOL Шинка гребенчатая 1Р (L1), вывод штыревой	504510
MCB-ШГ201 AKSOL	MCB-ШГ201 AKSOL Шинка гребенчатая 2Р (L1+L2), вывод штыревой	504511
MCB-ШГ301 AKSOL	MCB-ШГ301 AKSOL Шинка гребенчатая 3Р (L1+L2+L3), вывод штыревой	504512
MCB-ШГ401 AKSOL	MCB-ШГ401 AKSOL Шинка гребенчатая 4Р (L1+L2+L3+N), вывод штыревой	504513



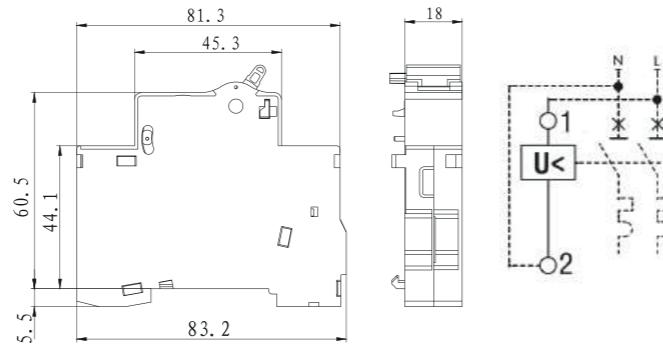
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ДК-ВА47-AKSOL-AX

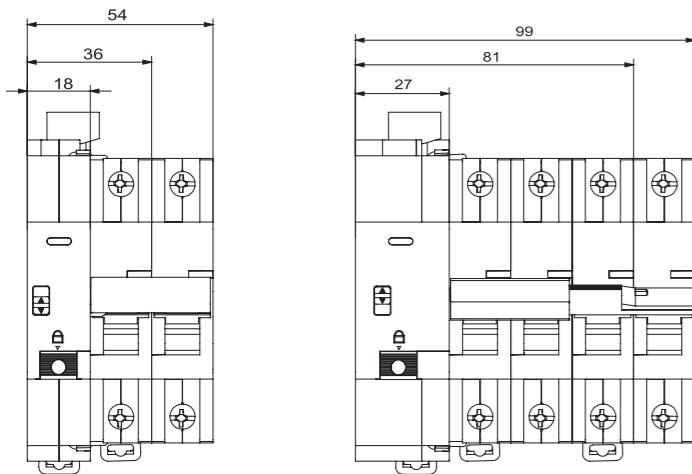
ДК-ВА47-AKSOL-AL



ДК-ВА47-AKSOL-AX+SHT



Моторный привод

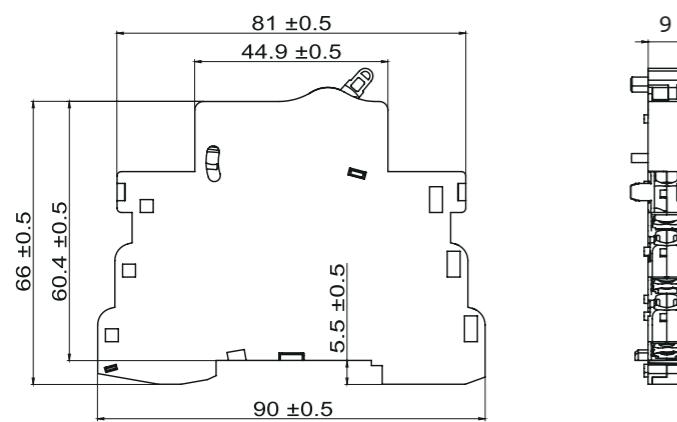


1P/2P

3P/4P

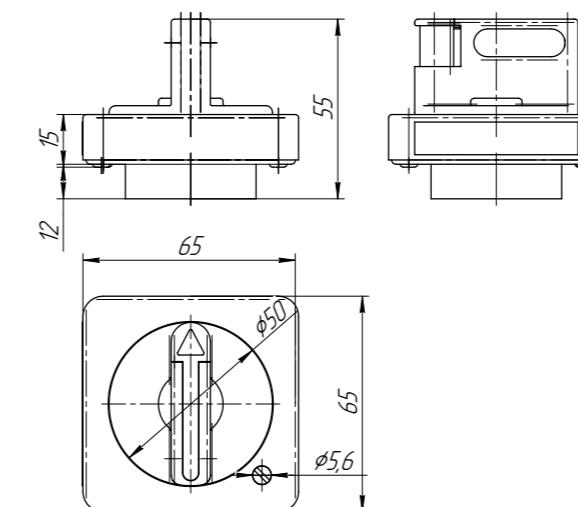
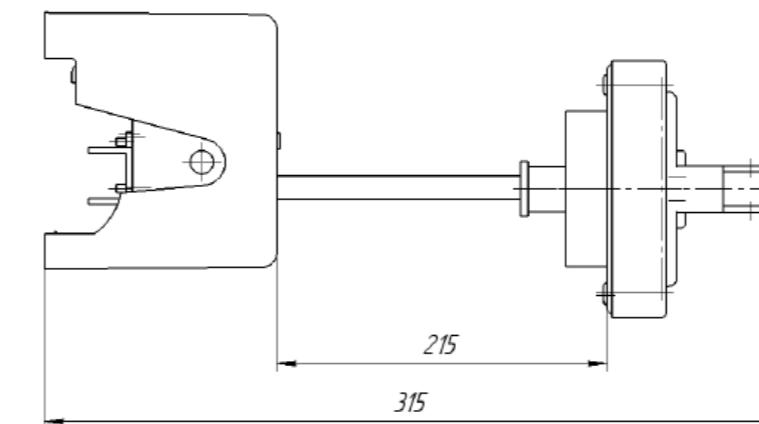
1/2/3/4P

ДК-ВА47-AKSOL-AXL

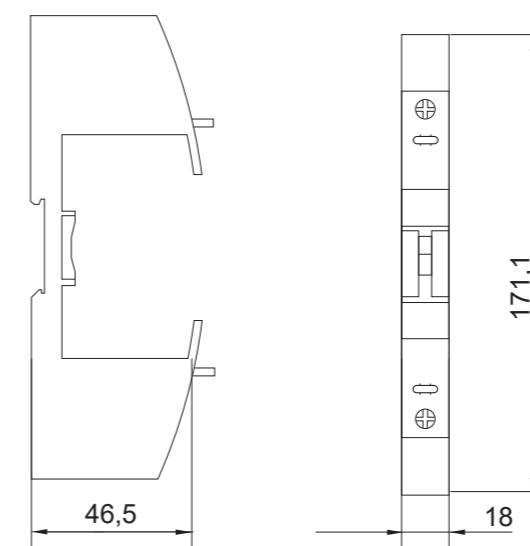


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

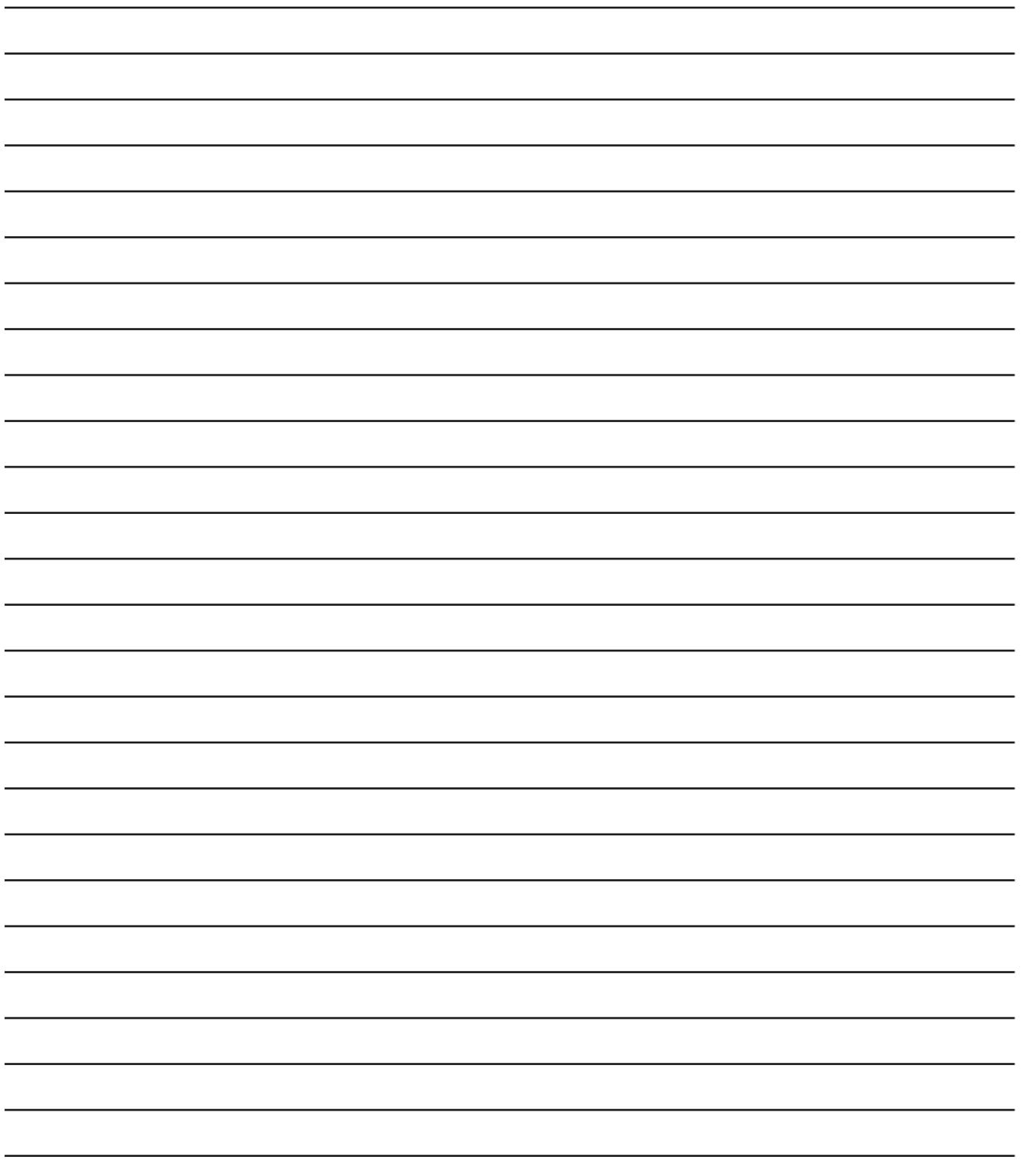
Поворотная рукоятка



Цоколь втычного исполнения



## ДЛЯ ЗАМЕТОК





+7 (495) 128-02-54  
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:  
107076, г. Москва,  
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:  
108820, г.Москва, поселение Мосрентген,  
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к.10  
(монтажно-сборочный цех)

[www.ak-el.ru](http://www.ak-el.ru)