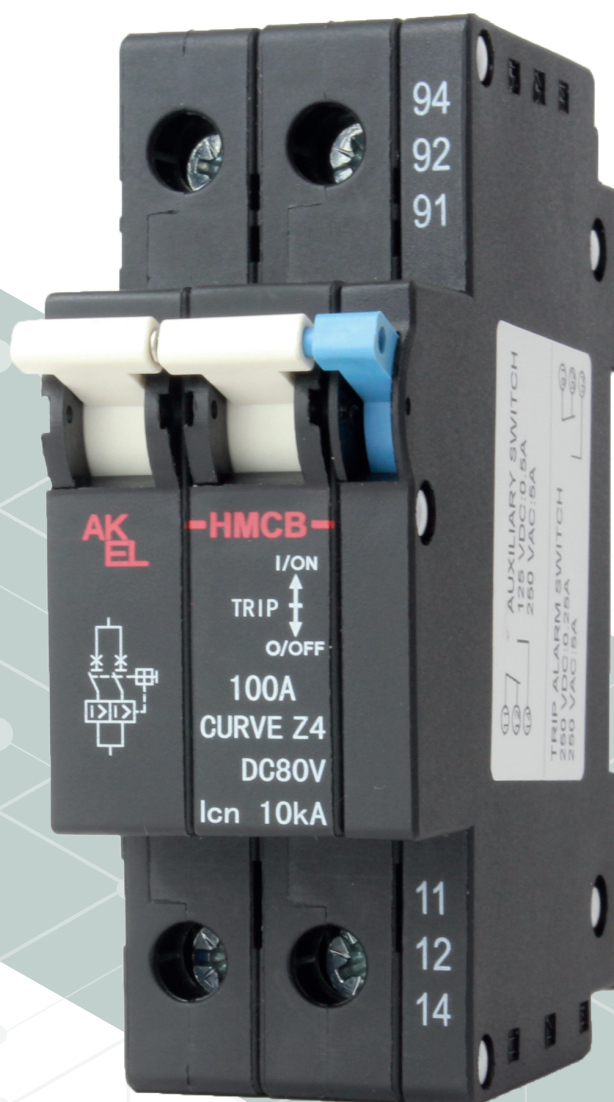


РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

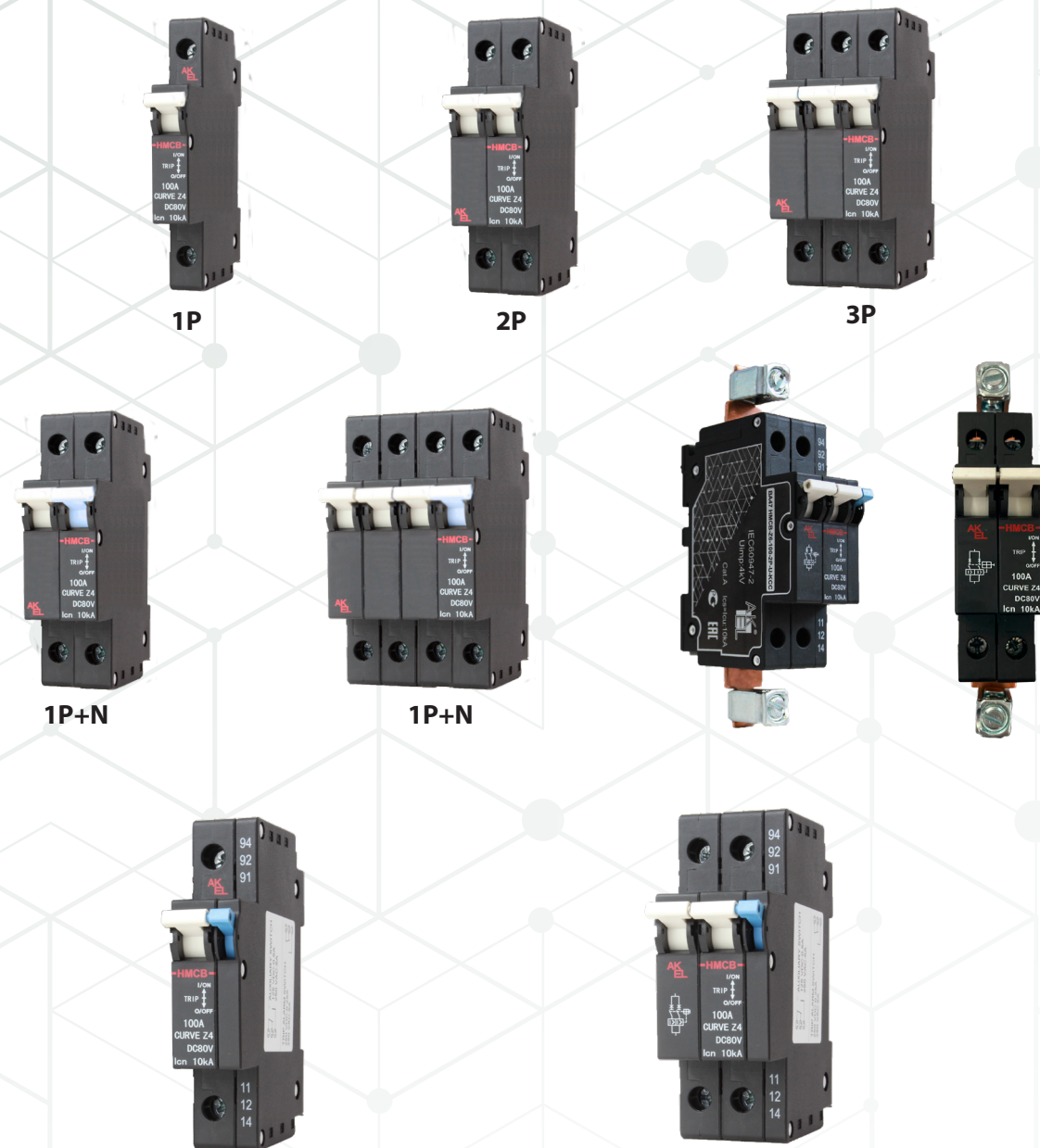


ВА47-НМСВ

ГИДРОМАГНИТНЫЙ МИНИАТЮРНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ДО 10 КА

ГИДРОМАГНИТНЫЙ МИНИАТЮРНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СЕРИИ ВА47 НМСВ

Автоматический выключатель серии ВА47 HMCB для оборудования (гидравлический магнитный выключатель) применяется в электрических системах, номинальный ток которых составляет от 0,5 до 63 А, а номинальное напряжение – 230/400 В перем. тока, 250 В перем. тока, 480/277 В перем. тока (50/60 Гц) или до 125 В пост. тока для защиты цепи от тока перегрузки и тока короткого замыкания. Кроме того, он может использоваться для нечастого создания и разрыва электрической цепи. Изделие широко используется в компьютерах и их периферийном оборудовании, устройствах промышленной автоматики, телекоммуникационном оборудовании, блоках питания телекоммуникационного оборудования, оборудовании ИБП, локомотивах, судовых электрических системах, аэрокосмических системах электроснабжения, системах управления лифтами и передвижном силовом электрооборудовании.



КОД ЗАКАЗА ВА47 НМСВ

1 BA47 HMCB Наименование линейки BA47 HMCB Гидромагнитный миниатюрный автоматический выключатель	2 Z2 Время-токовая характеристика Z2 Малое замедление постоянного тока Z4 Среднее замедление постоянного тока Z6 Большое замедление постоянного тока J2 Малое замедление переменного тока 50/60 Гц J4 Среднее замедление переменного тока 50/60 Гц J6 Большое замедление переменного тока 50/60 Гц	3 80 Номинальный ток (А) 0.5 0,5А 0.6 0,6А 0.7 0,7А 0.8 0,8А 0.9 0,9А 1 1А 1.5 1,5А 2 2А 2.5 2,5А 3 3А 3.5 3,5А 4 4А 4.5 4,5А 5 5А 5.5 5,5А 6 6А 6.5 6,5А 7 7А 7.5 7,5А 8 8А 8.5 8,5А 9 9А	4 2P Кол-во полюсов 1P Однополюсный 2P Двухполюсный 3P Трехполюсный +N* С нейтральным полюсом (1N или 3N)	5 U Тип подключения U С шиной параллельного подключения, для 2 параллельно подключенных полюсов или 3 параллельно подключенных полюсов 0 Без параллельного подключения	6 KCC Тип подключения 00 Без комплектующих детали KKC AX+AL Комбинированный контакт состояния KCC AX контакт сигнализации состояния	7 10 10А 12 12А 15 15А 16 16А 20 20А 24 24А 25 25А 30 30А 32 32А 35 35А 40 40А 45 45А 50 50А 55 55А 60 60А 63 63А 70 70А 80 80А 90 90А 100 100А 105 105А 110 110А 120 120А 125 125А 150 150А
---	---	---	--	---	--	---

Примечание:

- (1) Максимальный номинальный ток для 1 полюса составляет 63 А.
- (2) Выключатели 1P+N, 3P и 3P+N доступны только для выключателей переменного тока.
- (3) Параллельно подключенные изделия доступны только для выключателей постоянного тока. Кроме того, 2 полюса параллельно подключаются минимум на 20 А, максимум на 100 А; 3 полюса параллельно подключаются минимум на 105 А, максимум на 150 А.

Пример составления кода заказа:
BA47 HMCB-Z2-80-2P-U-KCC

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гидравлический магнитный выключатель серии BA47 HMCB может быть оснащен вспомогательным и сигнальным контактом.

Существует два типа комплектующих деталей: вспомогательный сигнальный контакт и одиночный вспомогательный контакт.

1. Вспомогательный сигнальный контакт состоит из комплекта AX (1NO+1 NC) и комплекта AL (1NO+1 NC).

2. Одиночный вспомогательный контакт состоит из комплекта AX (1NO+1 NC).

Комплектующая деталь монтируется на правом полюсе автоматического выключателя.

Вспомогательный контакт используется для индикации состояния размыкания-замыкания автоматического выключателя.

Сигнальный контакт указывает на состояние расцепления выключателя в случае неисправности.

Вспомогательный и сигнальный контакты должны быть приобретены вместе с автоматическим выключателем.

В таблице перечислены распространенные типы. Время-токовая характеристика, номинальный ток и т. д. могут быть разработаны в соответствии с требованиями заказчика. Специальный тип будет разработан для тех изделий, которые изготавливаются в соответствии с требованиями заказчика, и не будет указан в таблице выше.

Кол-во полюсов	1P		1N	2P		3P	3N	2PU	3PU	
Номинальное напряжение	230/240/250В AC	80/125В DC	230/240/250В AC	400/415В AC 480/277В DC	80/125В DC	400/415В AC 480/277 В DC		80 В DC		
Номинальный ток	0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8 8.5 9 9.5 10 12 15 16 20 24 25 30 32 35 40 45 50 55 60 63		0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7 7.5 8 8.5 9 9.5 10 12 15 16 20 24 25 30 32 35 40 45 50						20 30 40 50 60 63 70 80 90 100	105 110 120 125 135 150
Монтаж	DIN-РЕЙКА 35 ММ И МИНИАТЮРНАЯ РЕЙКА									
Время-токовая характеристика	J2 J4 J6	Z2 Z4 Z6	J2 J4 J6	J2 J4 J6	Z2 Z4 Z6	J2 J4 J6		Z2 Z4 Z6		

Номинальное рабочее напряжение: 80 В DC, 125 В DC, 230/240/250 В AC, 400/415 В AC, 480/277 В AC

Частота: 50/60 Гц.

Механическая износостойкость: 10 000 периодов (включая электрокоммутационную износостойкость: 6000 периодов).

Технические параметры вспомогательного/сигнального контакта:

- вспомогательный контакт: 125 В DC 0,5 А, 250 В AC 6 А;
- сигнальный контакт: 250 В DC 0,25 А, 250 В AC 5 А;
- механический и электрический срок службы: 15 000 периодов (электрический срок службы: 10 000 периодов);
- выдерживаемое напряжение рабочей частоты: 1500 В.

НОМИНАЛЬНАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Номинальный ток (А)	Номинальное напряжение	Отключающая способность (кА)				
05-63	80 В DC	10	10, U1	10	10	10
	125 В DC	6			6	
	230/400В AC	6			6	
	480/277В AC		6, U1			
	250В AC		6, U1			
20-150	80В DC		10, U1	10		

НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РАБОТЫ

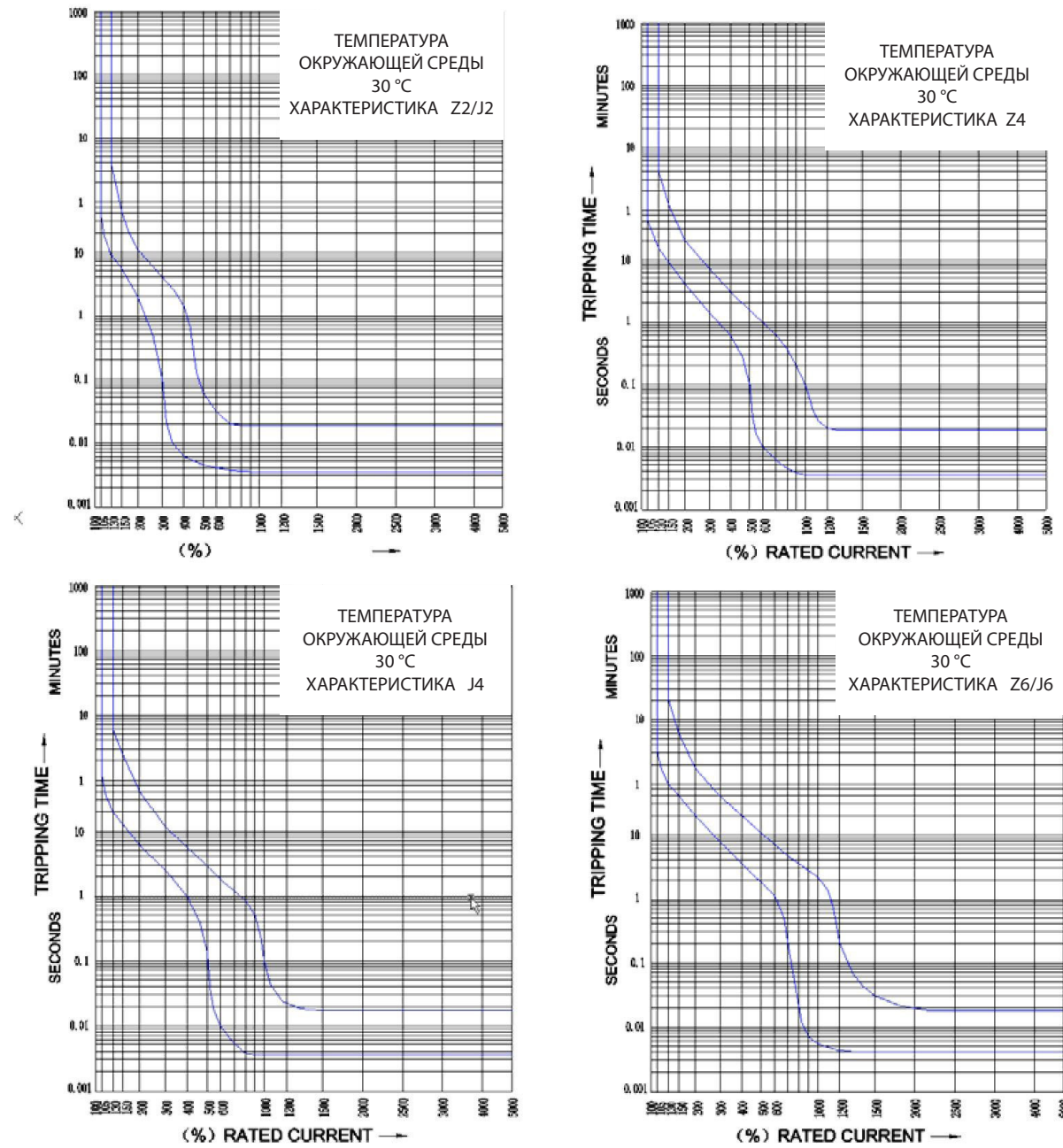
- Высота над уровнем моря: ≤2000 м;
- Температура окружающей среды от -40 до 85 °С;
- Относительная влажность воздуха не превышает 50% при максимальной температуре +40 °С; При более низкой температуре может допускаться более высокая относительная влажность, например, 90% при +20 °С;
- Степень загрязнения: 2;
- Тип монтажа: II;
- Место обслуживания не должно содержать взрывоопасных зон, газа и пыли, которые являются коррозионными и токопроводящими;
- Изделие должно быть установлено в защищенном от дождя и снега месте.

ХАРАКТЕРИСТИКА РАСЦЕПЛЕНИЯ

Характеристика тока	1.05In	1.3In	2 In	6 In	10 In
Z2/J2	Без расцепления	9–240	2–12	0,004–0,03	0,0035–0,018
Z4	Без расцепления	15–240	4–20	0,01–1	0,0035–0,1
J4	Без расцепления	20–360	6–40	0,01–1,8	0,0035–0,1
Z6/J6	Без расцепления	60–1200	20–100	1,2–7	0,0055–2,2

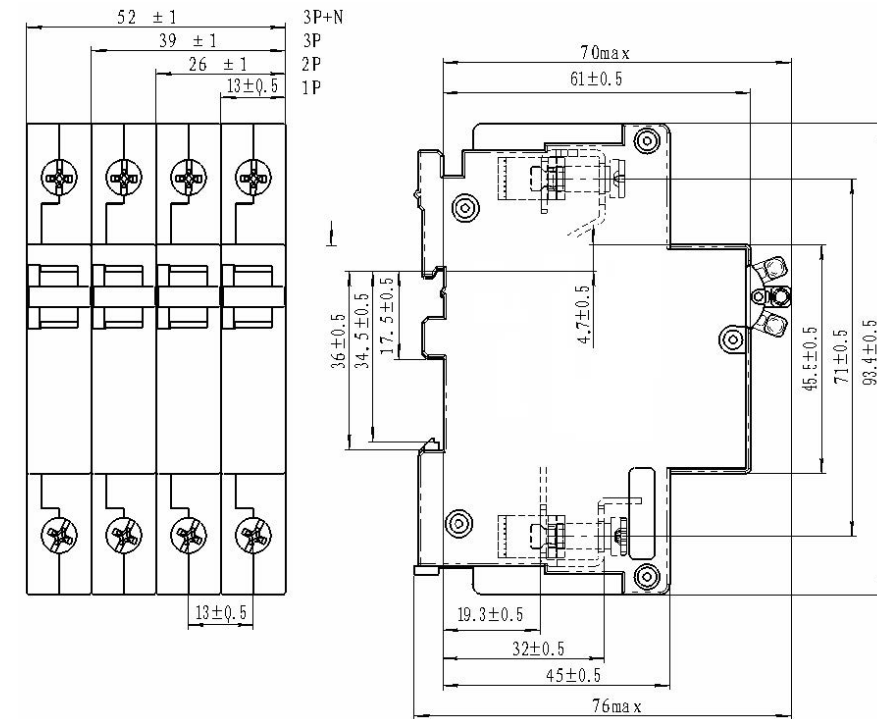
Время расцепления в секундах испытано в холодном состоянии

ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

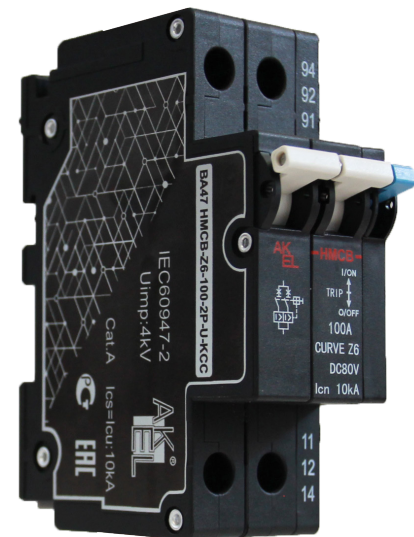
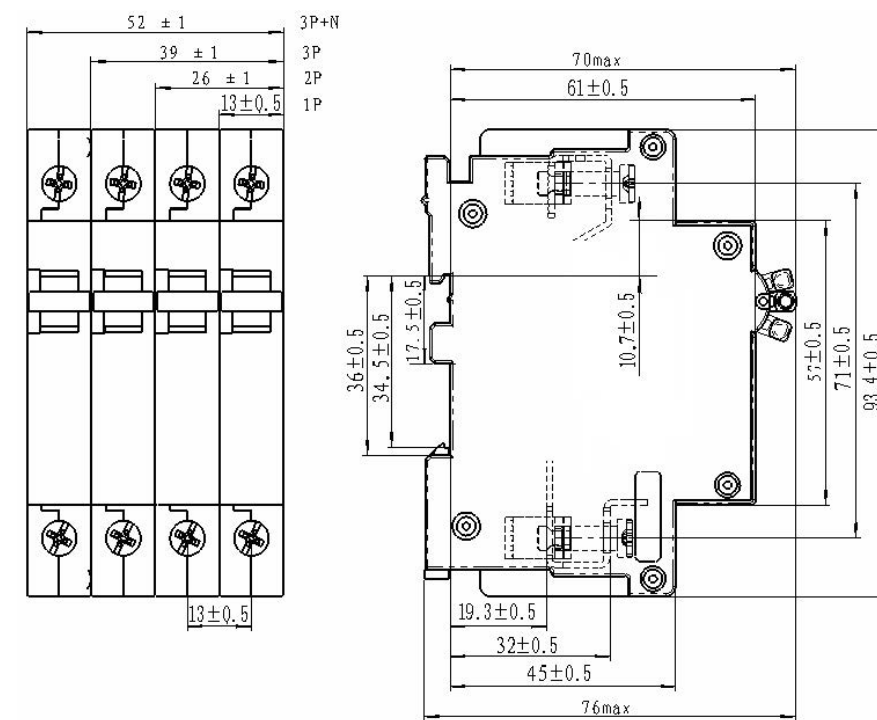


КОНФИГУРАЦИЯ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ

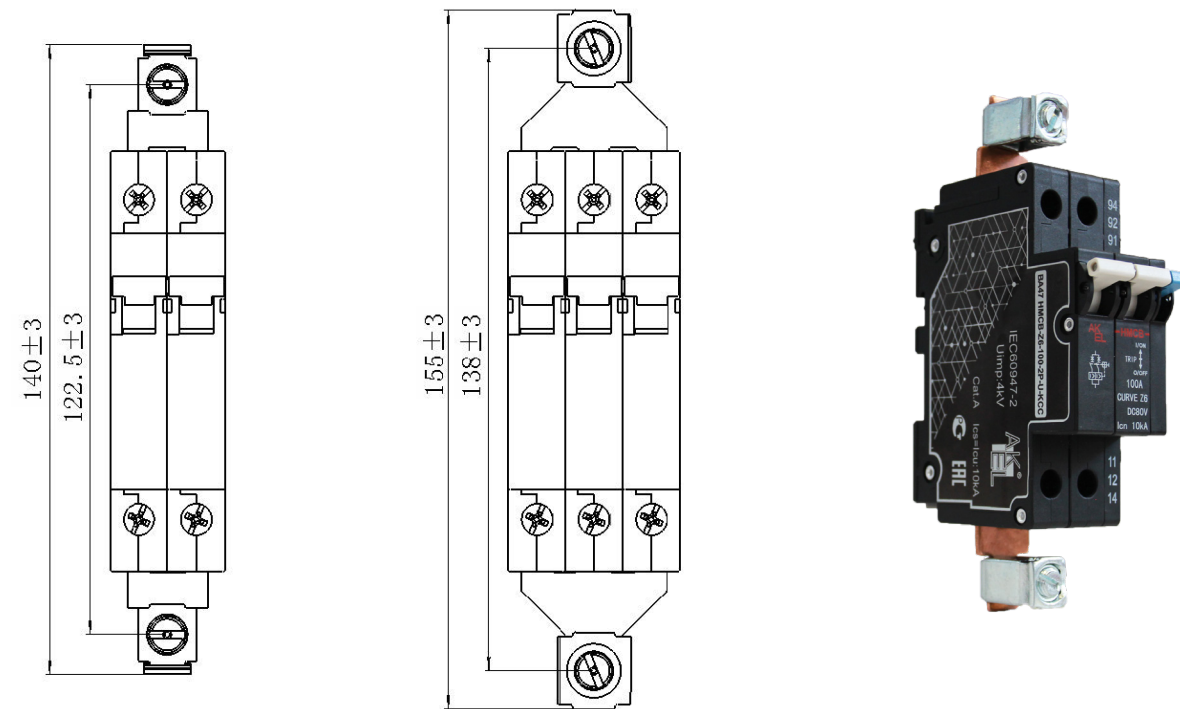
Конфигурация и монтажные размеры изделия с рабочей поверхностью 45 мм



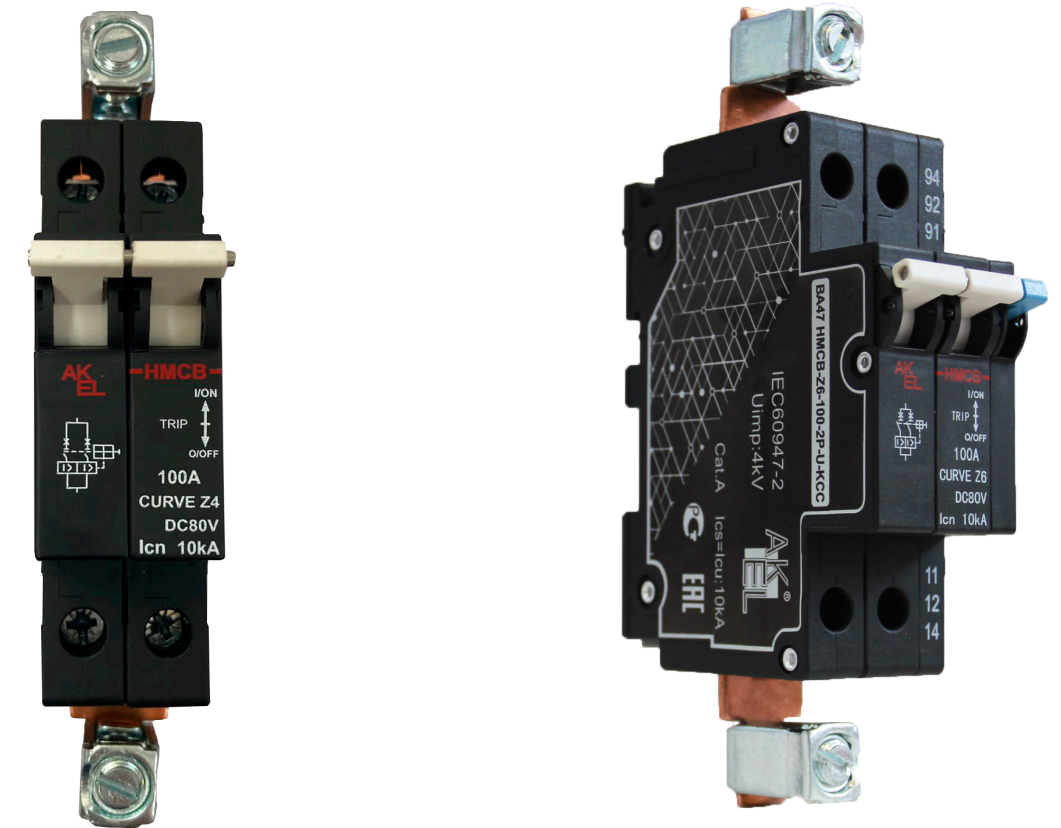
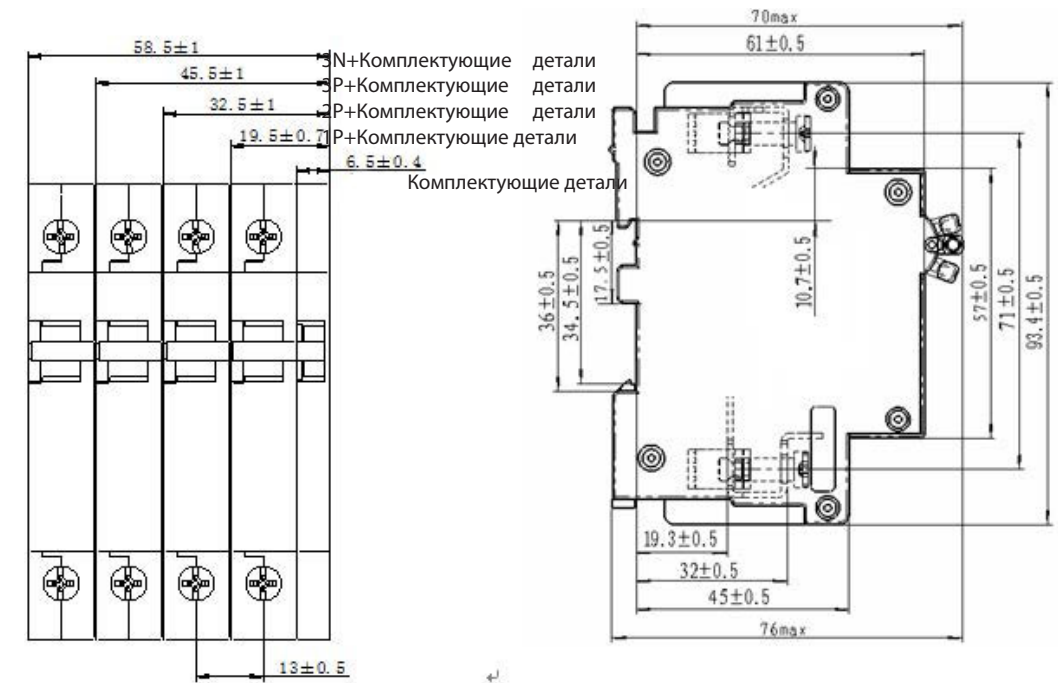
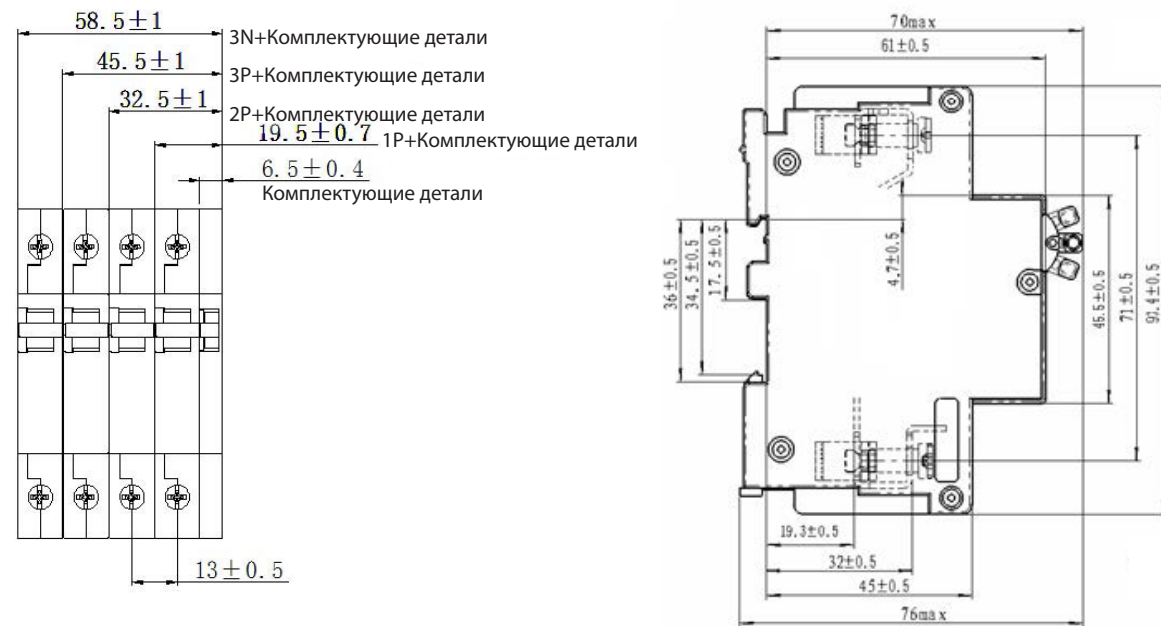
Конфигурация и монтажные размеры изделия с рабочей поверхностью 57 мм



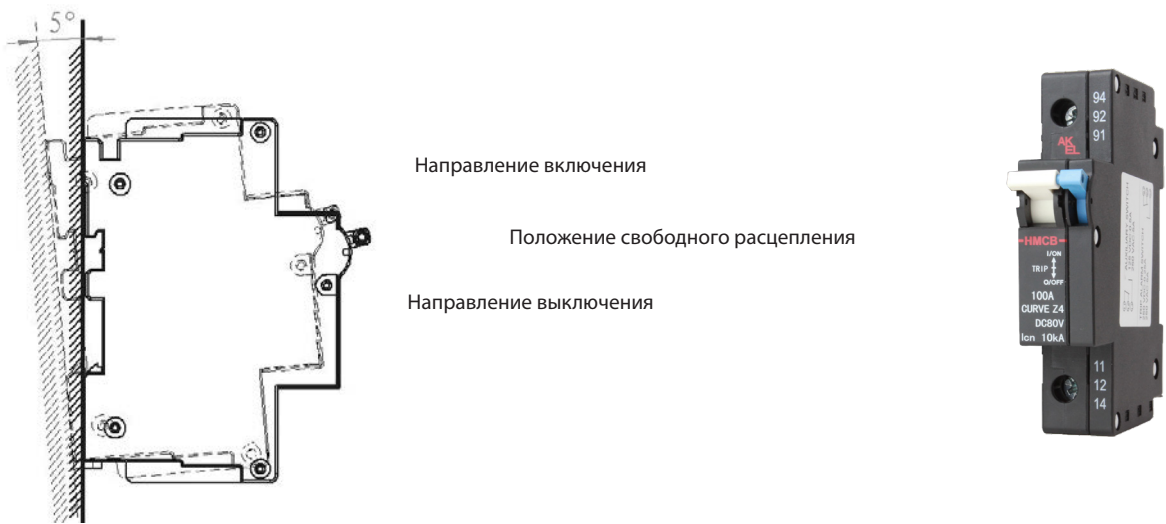
Конфигурация и размеры изделия с параллельным подключением



Конфигурация и монтажные размеры изделия со вспомогательным/сигнальным контактом:



ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Монтаж на DIN-рейку. Выключатель должен быть установлен в пределах 5° от монтажной плоскости, в случае если будут нарушены символы изделия.

Способ приведения в действие: рукоятка изделия может находиться в трех положениях, что соответственно указывает на три рабочих состояния изделия. Когда рукоятка находится в положении свободного расцепления, необходимо повернуть рукоятку изделия до конца направления выключения и удерживать ее в таком положении не менее одной секунды, чтобы можно было снова заблокировать механизм. Затем изделие может быть включено для выполнения функции нагрузки и защиты. Когда рукоятка находится в положении выключения, изделие может быть включено поворотом рукоятки для выполнения функции нагрузки и защиты. Когда рукоятка находится в положении включения, изделие может быть отключено либо поворотом рукоятки для отключения нагрузки, либо автоматическим переключением в положение свободного расцепления в определенное время, когда нагрузка увеличивается до условного тока расцепления.

Предупреждение о безопасности

- 1) Разбирать изделие без разрешения запрещено.
- 2) Следует обратить внимание на токоведущие части, когда выключатель находится под напряжением, и избегать прикосновения к ним.
- 3) Следует убедиться в надежности подключения, чтобы избежать расцепления или повреждения клемм из-за чрезмерного нагрева в результате неправильного подключения. Во время монтажа момент затяжки винта корпуса должен составлять 2 Н.м, момент затяжки винта шины двухполюсного параллельного изделия должен составлять 3,5 Н.м, а трехполюсного параллельного изделия – 10 Н.м.
- 4) Во время монтажа следует соблюдать расстояние 30 мм от щели для истечения дуговой струи изделия во избежание тока короткого замыкания.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КОМПЛЕКТУЮЩЕЙ ДЕТАЛИ

Электрическая схема вспомогательного сигнального контакта

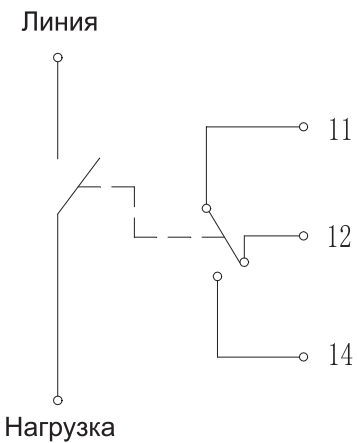


Диаграмма состояния для положения рукоятки		
Состояние автоматического выключателя	Положение рукоятки	Состояние вспомогательного контакта
OFF		
ON		
Электрическое расцепление		

Электрическая схема сигнального контакта

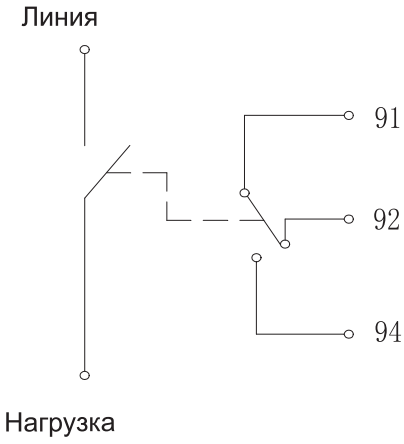
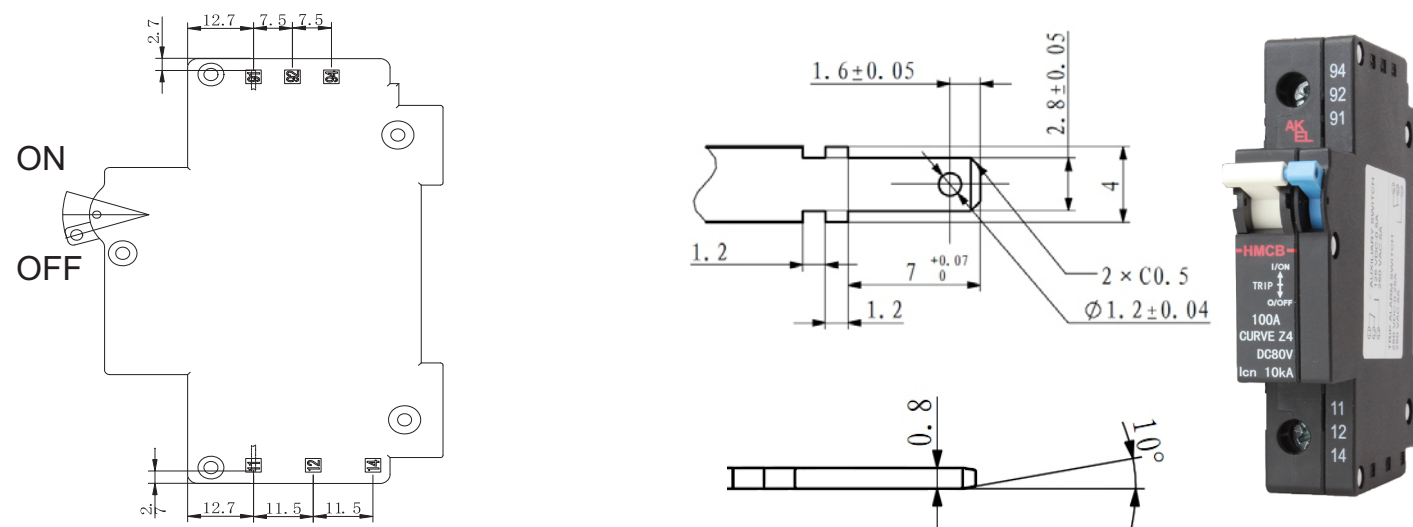


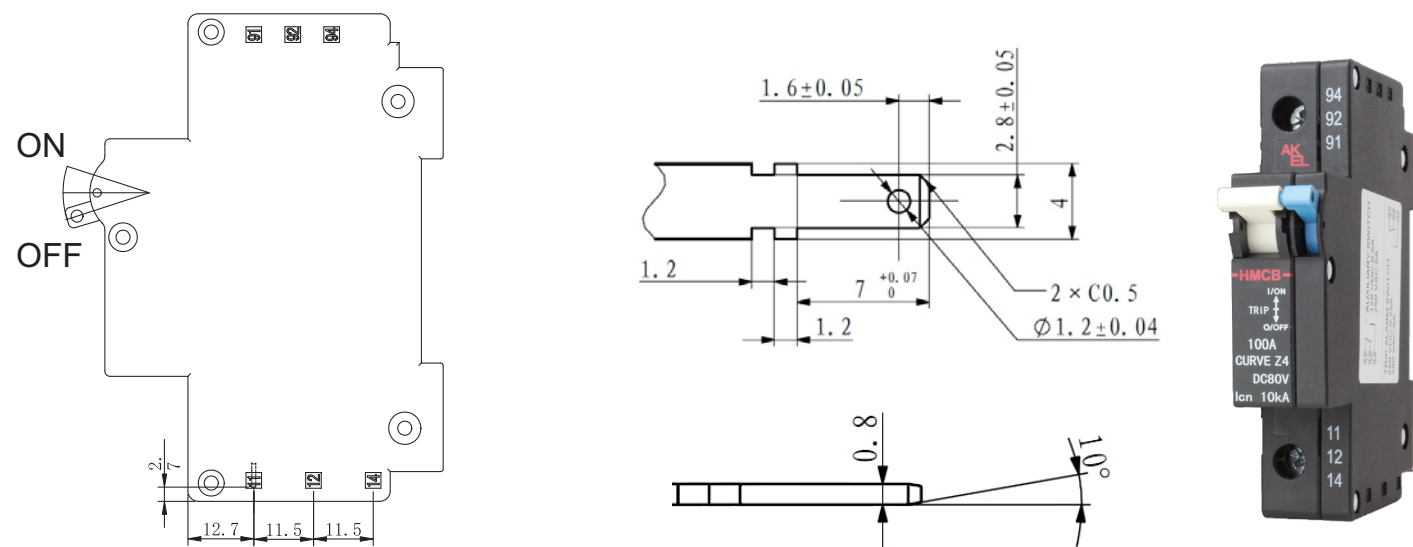
Диаграмма состояния для положения рукоятки		
Состояние автоматического выключателя	Положение рукоятки	Состояние вспомогательного контакта
OFF		
ON		
Электрическое расцепление		

СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ, МОНТАЖ

К гидравлическому магнитному выключателю можно одновременно подключить пару вспомогательных контактов и пару сигнальных контактов. Клемма вспомогательного и сигнального контактов представляет собой разъемную соединительную полосу. См. рисунок ниже. «11, 12, 14» – номера вспомогательных контактов, «91, 92, 94» – номера сигнальных контактов.



К гидравлическому магнитному выключателю серии можно подключить только одну пару вспомогательных сигналов, клемма которых представляет собой разъемную соединительную полосу. См. рисунок ниже для вспомогательного контакта, «11, 12, 14» – номера клемм вспомогательных контактов.





+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