

**HASKI**

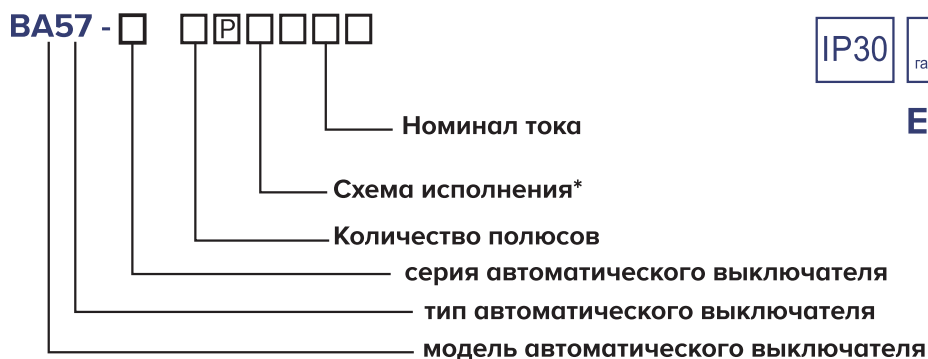
# КАТАЛОГ

2022

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПРОДУКЦИЯ



### Автоматические выключатели серии ВА-57



EAC

Серия ВА57 автоматических выключателей является одним из продуктов, разработанных и изготовленных путем применения международных передовых технологий. Серийный ряд ВА57 состоит из 7 габаритов (типоразмеров), поставляется с номинальным напряжением 690В, 800В и может использоваться для цепи переменного тока 50 / 60Hz. Автоматические выключатели предназначены для использования в силовых распределительных цепях с номинальным рабочим напряжением переменного тока 400 В и номинальным рабочим током от 10А до 1600А для нечастых переключений и запуска электродвигателей. Автоматические выключатели комплектуются в зависимости от исполнения различными видами расцепителей сверхтоков: электромагнитный, электронный. Использование электронного расцепителя позволяет обеспечивать широкий диапазон регулировок, точность, надежность и возможность оперативной настройки в процессе эксплуатации. Полный набор дополнительных устройств значительно расширяет функциональность автоматических выключателей и позволяет с успехом использовать их в современных автоматизированных системах управления и электроснабжения. Продукция соответствует стандарту **IEC60947-2** и **TP TC 004/2011**.

**\* Условные обозначения схемы исполнения:**

- 00 - автоматический выключатель ВА57 без дополнительных аксессуаров
- 47 - автоматический выключатель ВА57 с установленными дополнительными аксессуарами НР для ВА57 AC230В и контакт сигнализации с б/к для ВА57

## ПРИМЕНЕНИЕ



- устанавливаются в ГРЩ, ячейки ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов;
- защита отходящих линий п/ст 10/0,4кв, ГРЩ, ВРУ, ЩС, ЩР и т.д.;
- автоматическое включение резервного питания (в блоках АВР);
- автоматическое повторное включение нагрузки (в блоках АПВ);
- дистанционное управление и коммутация электрооборудования;
- управление и коммутация электрооборудования в системах диспетчеризации и автоматизации

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- современный дизайн, передовые технологии;
- компактные габариты, универсальность в использовании, прочность, простота установки и высокая степень надёжности;
- семь типоразмеров для оптимального применения;
- повышенная устойчивость к токам короткого замыкания автоматических выключателей от 35кА до 150кА;
- номинальный ток от 10А до 1600А;
- 3 варианта исполнения: стационарное, втычное или выкатное;

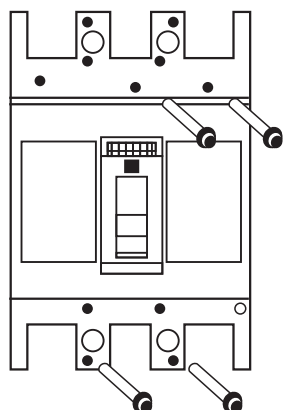
- переднее подключение;
- полный ассортимент дополнительных устройств.
- тепловой и электромагнитный виды расцепителей;
- гарантия 2 года\*.  
\*возможна расширенная гарантия

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типо-размер	Номинальный ток, (А)	Полюса	Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , (В)	Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , (В)	Расцепитель	Номинальная предельная отключающая способность $I_{cu}$ , (кА)	Номинальная рабочая отключающая способность $I_{cs}$ , (кА)	Износостойкость		категория применения
								Механическая	Электрическая при 400В пер. тока	
ВА57-31	10,16,20,25,32,40,50,63	3	690В	400В	Теплоэлектромагнитный	35	22	25000	10000	А
ВА57-33	16,20,25,32,40,50,63,80,100,125				Теплоэлектромагнитный	35	22			
ВА57-35	100,125,160,180,200,225,250				Теплоэлектромагнитный	35	22			
ВА57-39	200,250,315,350,400				Теплоэлектромагнитный	50	35			
ВА57-40	400,500,630				Теплоэлектромагнитный	50	35			
ВА57-41	630,700,800	3	690В	400В	Теплоэлектромагнитный	80	65	10000	3000	А
ВА57-43	1000,1250				Теплоэлектромагнитный	80	65			
ВА57-43	1600				Теплоэлектромагнитный	80	65			

Серия выключателей	ВА57-35 стационарное / втычное исполнение	
Электрическая износостойкость циклов В-О:		
400В	10000	7000
690В	7000	5000
Механическая износостойкость циклов В-О:		
С обслуживанием	25000	20000
Без обслуживания	20000	15000
Метод взвода	Ручной, выносной поворотной рукояткой или электропривод	
Присоединение внешних проводников	переднее	
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40	
Относительная влажность, %	от 45 до 85	
Высота над уровнем моря, м	не более 2000	
Степень пыле-, влагозащищенности при установке в шкаф и наличии защитной рамки	IP40	

### ПРОВЕРКА



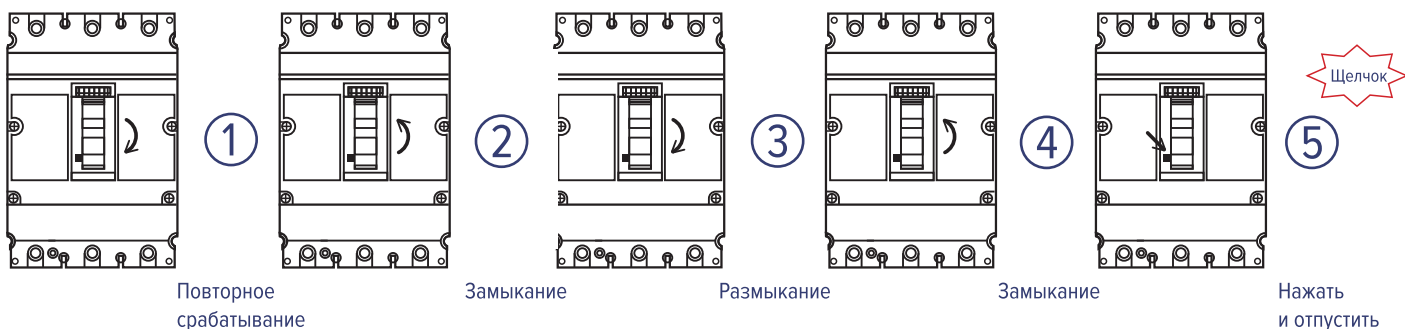
#### Необходимые инструменты



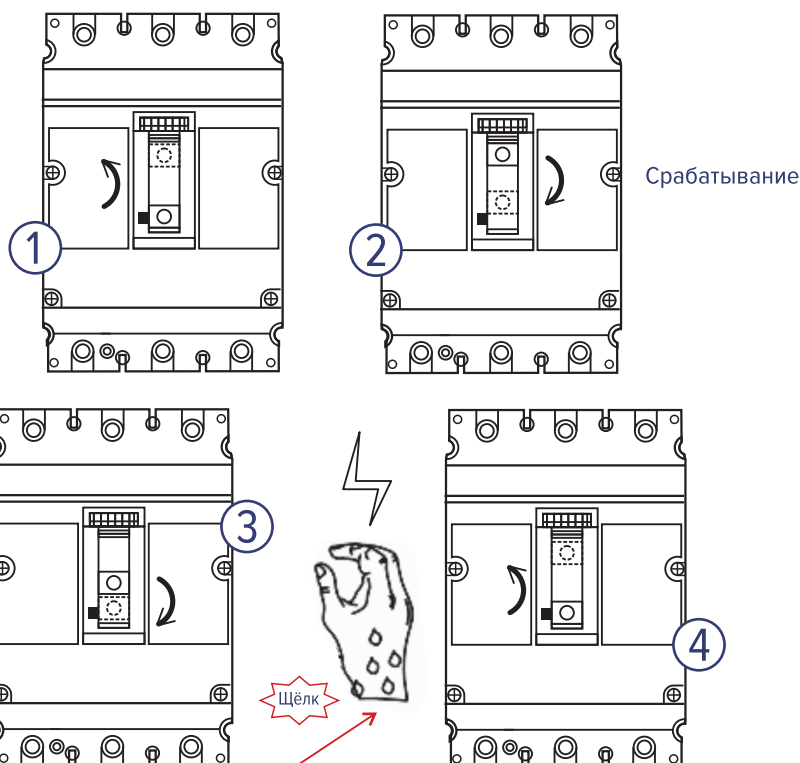
Крестовая отвертка  
Торцевой ключ  
Шестигранный ключ

Модель	Монтажные винты	Кол-во	
		3P	4P
BA 57-31	 M 4x45	4	4
BA 57-33		4	4
BA 57-35		4	4
BA 57-39		4	4
BA 57-40	 M 6x75	4	4
BA 57-41	 M 6x90	4	4
BA 57-43	 M 8x40	4	-

### ИСПЫТАНИЕ

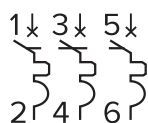
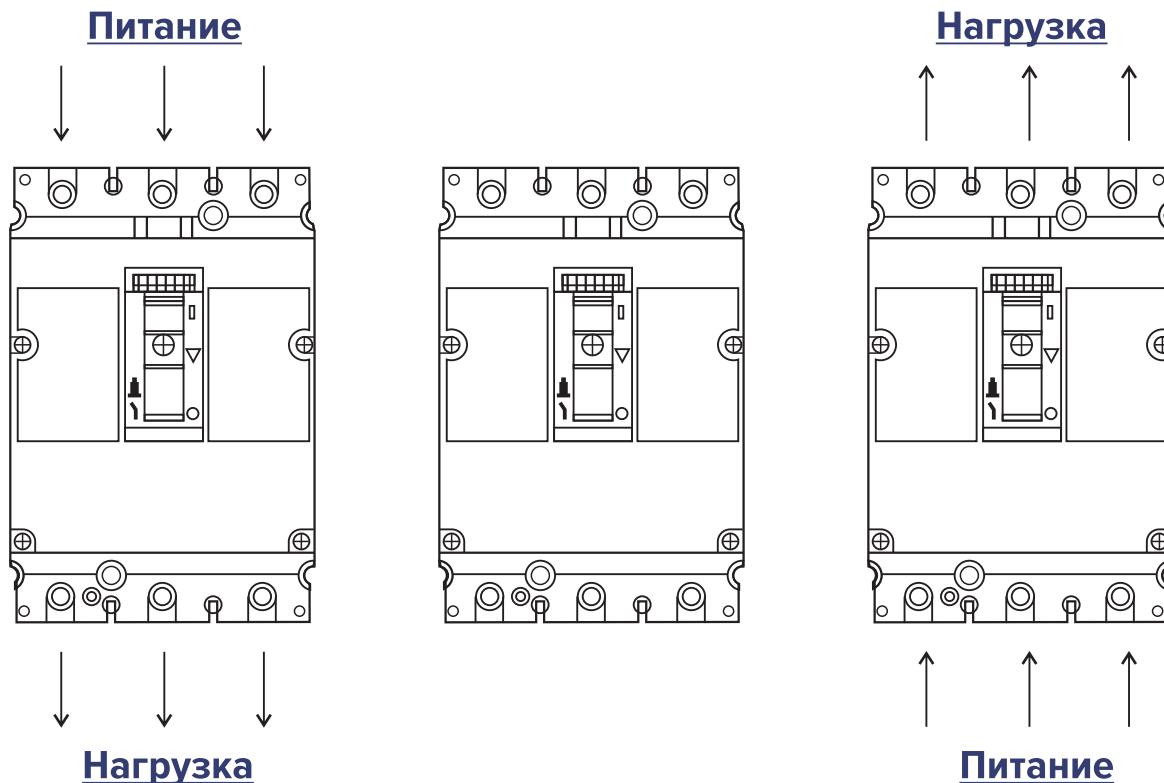


### КОММУТАЦИОННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ



**Предупреждение:** никогда не эксплуатируйте выключатели с мокрыми руками

### ПОДВОД ПИТАНИЯ СВЕРХУ И СНИЗУ



**BA 57**

При подключении питания к нижним клеммам автоматического выключателя необходимо учитывать, что отключающая способность  $I_{cu}/I_{cs}$  снижается до 50%

### СПОСОБЫ УСТАНОВКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ПРОСТРАНСТВЕ

Выключатели стационарного и втычного исполнений могут быть установлены в следующих положениях.

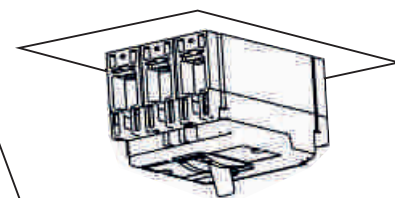
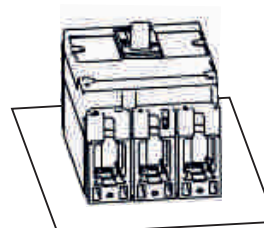
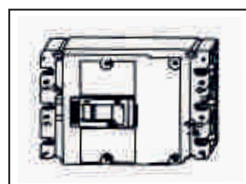
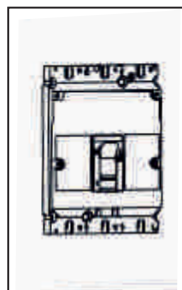
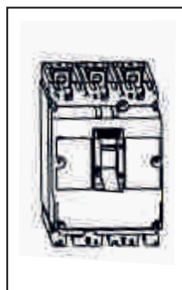
A

B

C

D

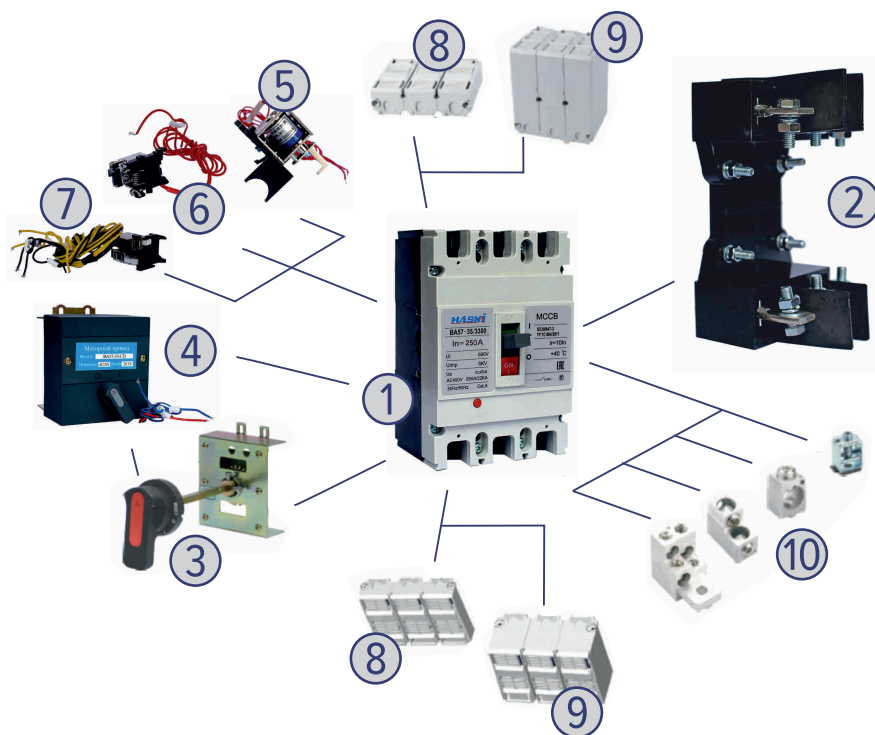
E



### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вспомогательные устройства к автоматическим выключателям серии ВА-57 в литом корпусе применяются для расширения функций аппарата и могут использоваться только совместно с автоматическим выключателем или в составе его. Самостоятельно аксессуары не выполняют заявленных характеристик.

- ① Автоматический выключатель
- ② Основание для втычного исполнения
- ③ Ручной поворотный привод
- ④ Моторный привод
- ⑤ Расцепитель минимального напряжения
- ⑥ Независимый расцепитель
- ⑦ Сигнальный + Вспомогательный контакты
- ⑧ Защитные крышки выводов (малые)
- ⑨ Защитные крышки выводов (большие)
- ⑩ Клеммы для присоединения проводников



Возможные варианты установки аксессуаров для автоматического выключателя серии ВА-57

	1	2	3	4	5
<b>серия ВА-57</b>					

- Расцепитель независимый
- Контакт дополнительный и Контакт сигнальный
- Расцепитель минимального напряжения

### ВТЫЧНОЕ ОСНОВАНИЕ ВА57-3Х-PI 3P HASKI



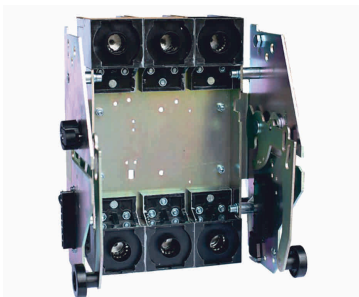
Втычное основание применяется только вместе с выключателями автоматическими серий ВА57-31, ВА57-33, ВА57-35, ВА57-39, ВА57-40 в соответствии габаритного размера.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для присоединения к втычному основанию применяется следующий способ присоединения кабелей и шин: заднее присоединение

### ВЫДВИЖНОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВА57-3Х-R 3P HASKI \*

\*поставляется под заказ

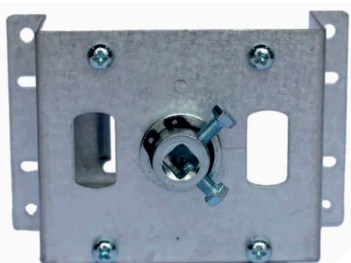


Выдвижное основание применяется только вместе с выключателями автоматическими серий ВА57-35, ВА57-39, ВА57-40 в соответствии габаритного размера.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для присоединения к выдвижному основанию применяется следующий способ присоединения кабелей и шин: заднее присоединение

### ВЫНОСНАЯ ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА ДЛЯ ВА57-3Х-RHOD 3P HASKI \*



Выносная поворотная рукоятка для ВА57-3Х-RHOD 3P HASKI предназначена для управления автоматическим выключателем серий ВА57-31, ВА57-33, ВА57-35, ВА57-39, ВА57-40, ВА57-41 через оперативную панель.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

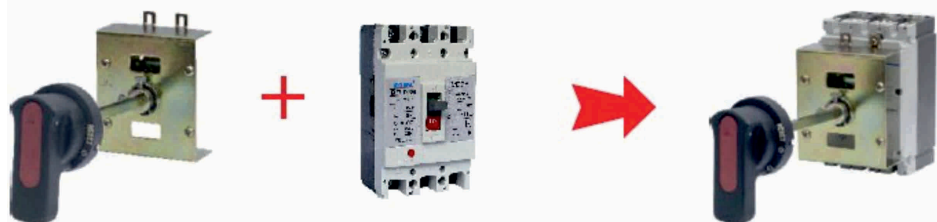
Степень защиты: Ip30 (со стороны рукоятки).

Индикация состояния выключателя:

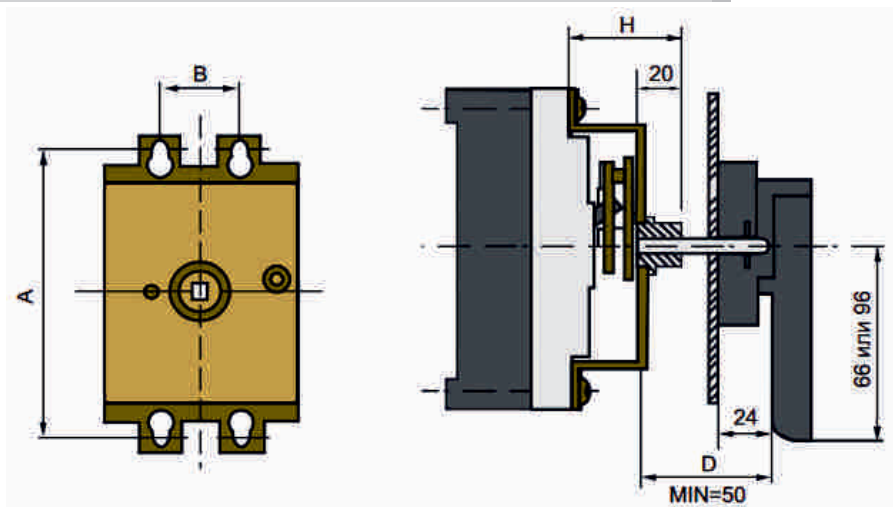
0 - отключено; «Trip» - «ошибка» (выключение автомата произошло в результате автоматического размыкания) сработал тепловой или электромагнитный расцепитель;

1 - включено или отключено автоматически; RESET - возврат в исходное состояние.

При этом состоянии дверь оперативной панели блокирована от нежелательного открывания. Назначение: повышение безопасности оперирования автоматическим выключателем серии ВА57.



### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



ТИП АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	A	B	D	H
BA 57 - 31	100	25	150	51
BA 57 - 33	103	30	150	52
BA 57 - 35	143	35	150	56
BA 57 - 39	215	129,5	220	88
BA 57 - 40	199,5	171,5	220	88
BA 57 - 41	243	198	220	88

### КОНТАКТ СИГНАЛИЗАЦИИ С Б/К ДЛЯ BA 57 - 3X - AC 3P 1N/O+1N/3 HASKI

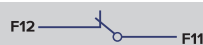


Контакт сигнализации совмещенный с блок контактом (б\к) служат для получения информации о состоянии автоматических выключателей серии BA57.

Сигнальный контакт. При включённом или отключённом положении выключателя, если не было автоматического отключения, сигнальный контакт выключен. При автоматическом срабатывании выключателя (под воздействием расцепителей или кнопки «TEST»), сигнальный контакт включается. После взвода механизма выключателя, сигнальный контакт отключается (переходит в исходное состояние).

Вспомогательные контакты

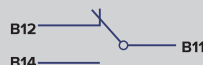
Автоматический выключатель во включённом положении



Автоматический выключатель в отключённом положении



Автоматический выключатель во включённом или отключённом положении



Автоматический выключатель в положении автоматического отключения

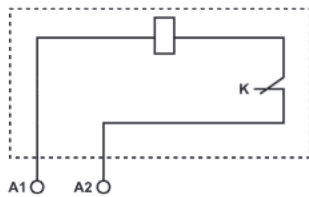
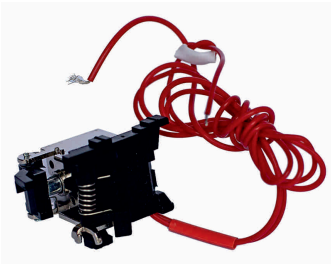


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	
Количество контактов	2 (1н / о + 1н / з)
Номинальное переменное напряжение, В	24 - 400
Номинальное постоянное напряжение, В	24 - 230

Условный тепловой ток, I <sub>th</sub> А	3
Номинальный переменный ток, А	2 - 0,4
Номинальный постоянный ток, А	1 - 0,15
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5

### НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ДЛЯ ВА 57 - 3X - SR 3P HASKI

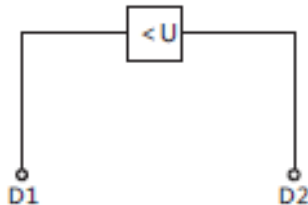
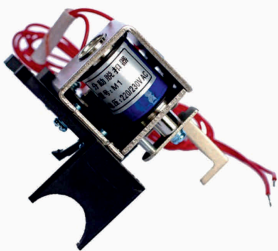


Расцепитель независимый ВА57-3X-SR 3P HASKI предназначен для дистанционного отключения 3-х полюсного автоматического выключателя серии ВА-57. Расцепитель независимый отключает автоматический выключатель серии ВА-57 при подаче на его клеммы номинального напряжения, которое указано на корпусе. Конструктивно он представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса автоматического выключателя.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	
Номинальное переменное напряжение, В	230, 400
Напряжение срабатывания, % от номинального	70 - 110
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5

### РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ВА 57 - 3X - UVR 3P AC220В HASKI



Расцепитель минимального напряжения ВА57-3X-UVR 3P AC220В HASKI предназначен для отключения 3-х полюсного автоматического выключателя серии ВА-57 при снижении напряжения от номинального значения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	
Напряжение срабатывания (отключение выключателя)	U <sub>s</sub> =35~70% рабочего напряжения цепи выключателя
Напряжение обеспечивающее включение выключателя	U <sub>s</sub> ≥ 85% рабочего напряжения цепи выключателя
Напряжение препятствующее включению выключателя	U <sub>s</sub> < 35% рабочего напряжения цепи выключателя

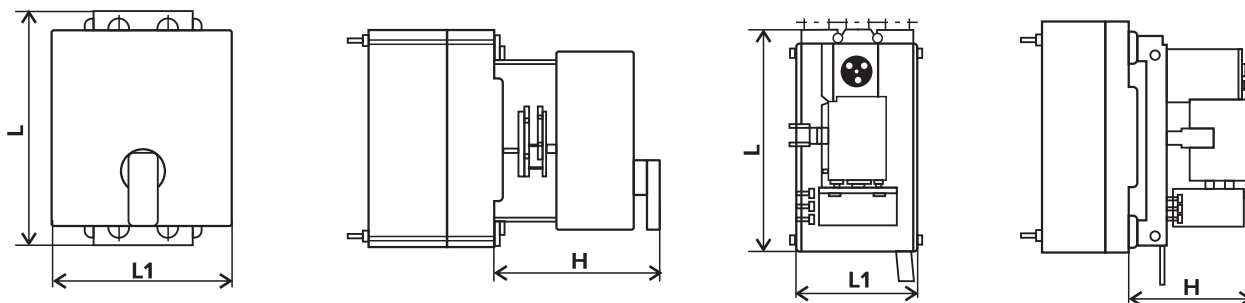
Примечание:  
при величине напряжения U<sub>s</sub> ≥ 85% цепи, выключатель нормально включается и отключается.

**МОТОРНЫЙ ПРИВОД ДЛЯ ВА 57 - 3X - CD 3P AC240/DC220V HASKI**

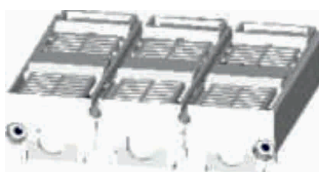

Моторный привод VA57-3X-CD 3P HASKI предназначен для дистанционного включения и выключения автоматических выключателей серии ВА-57. Моторный привод устанавливается на фронтальную плоскость автоматического выключателя и жестко связывает механизм моторного привода и рукоятку автоматического выключателя.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**Параметр**

Номинальное переменное напряжение, В	AC230/DC220В, AC380В
Номинальная мощность, Вт	120
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	1 ... 2,5

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм**

**ТИП АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ**

	L	L1	H
<b>ВА57 - 31</b>	107	76	91
<b>ВА57 - 33</b>	118	90	91
<b>ВА57 - 35</b>	156	105	101
<b>ВА57 - 39</b>	254	141	129
<b>ВА57 - 40</b>	254	141	129
<b>ВА57 - 41, 43</b>	226	132	122

**ЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ МАЛЫЕ ДЛЯ ВА57 - 3X - SPC 3P HASKI**


Защитные крышки малые для ВА57-3X-SPC 3P HASKI предназначены для защиты выводных зажимов главных контактов.

В комплекте - 2 штуки защитных крышек.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

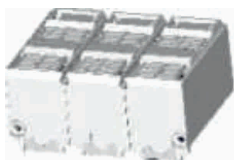
### Степень защиты: Ip40

Виды малых защитных крышек:

- для зажимов выключателей для присоединения шинами стационарного исполнения;
- для зажимов выключателей втычного исполнения.

При номинальном рабочем напряжении  $\geq 500\text{В}$ , защитные крышки выбираются для определённого типа присоединения.

## ЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ БОЛЬШИЕ ДЛЯ ВА57 - 3X - LPC 3P HASKI



Защитные крышки большие для ВА57-3X-SPC 3P HASKI предназначены для защиты выводных зажимов главных контактов.

В комплекте - 2 штуки защитных крышек.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Степень защиты: Ip40

Большие защитные крышки применяются для защиты зажимов выключателей переднего присоединения стационарного исполнения.

При номинальном рабочем напряжении  $\geq 500\text{В}$ , защитные крышки выбираются для определённого типа присоединения.

## ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВА57 - 3X - С 3P HASKI\*



Зажимы для ВА57-3X-С 3P HASKI предназначены для присоединения к гнездовым зажимам 3-х полюсных автоматических выключателей серии ВА-57 при помощи медных кабелей.

В комплекте - 3 штуки зажимов соответствующего исполнения.

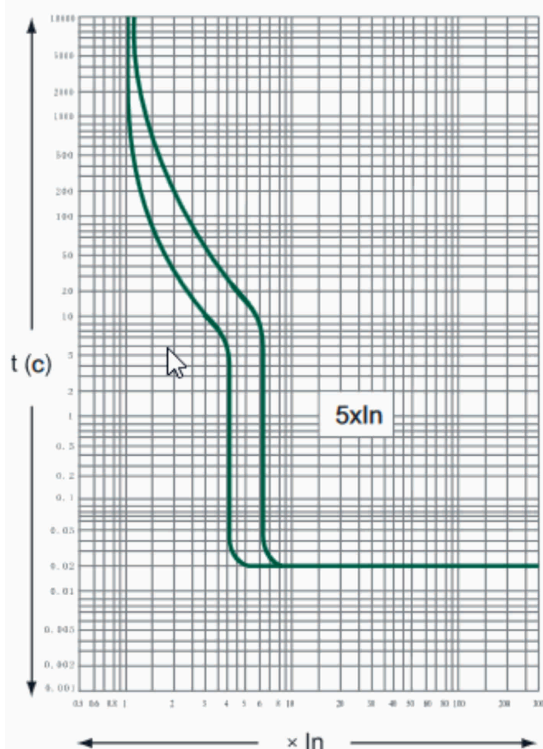
\* - поставляется под заказ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

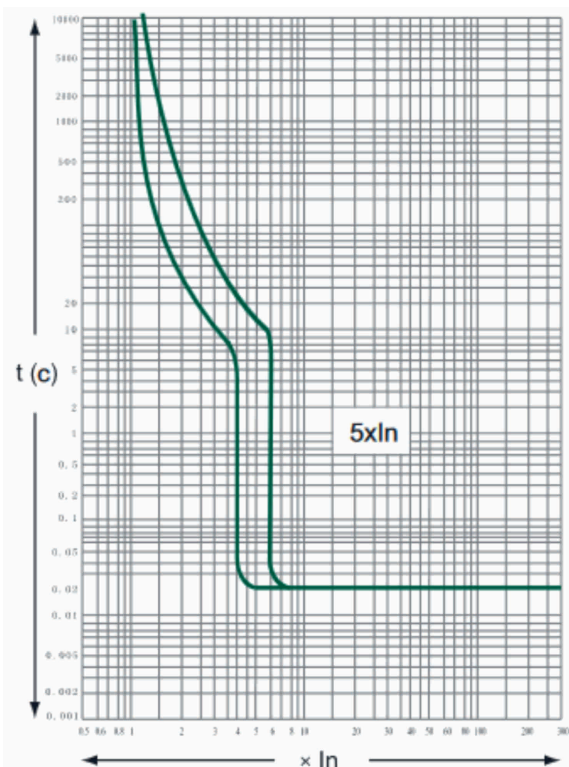
### Стандартные сечения присоединяемых медных кабелей

фото	совместимое оборудование	наименование
	<b>BA57-33</b>	Клеммы для 1 кабеля, 1x95мм <sup>2</sup>
	<b>BA57-35</b>	Клеммы для 1 кабеля, 1x240мм <sup>2</sup>
	<b>BA57-39</b> <b>BA57-40</b>	Клеммы для 2 кабелей, 2x240мм <sup>2</sup>
	<b>BA57-41</b> <b>BA57-43</b>	Клеммы для 4 кабелей, 4x240мм <sup>2</sup>

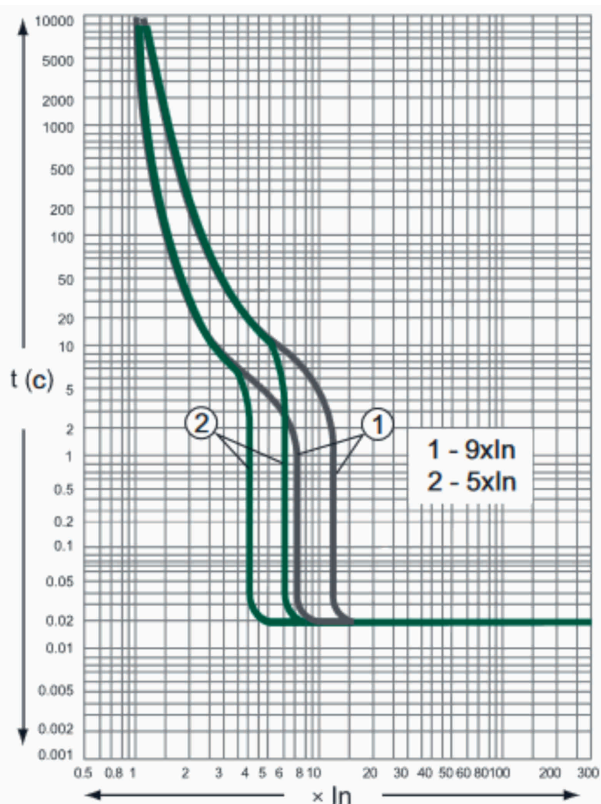
### ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



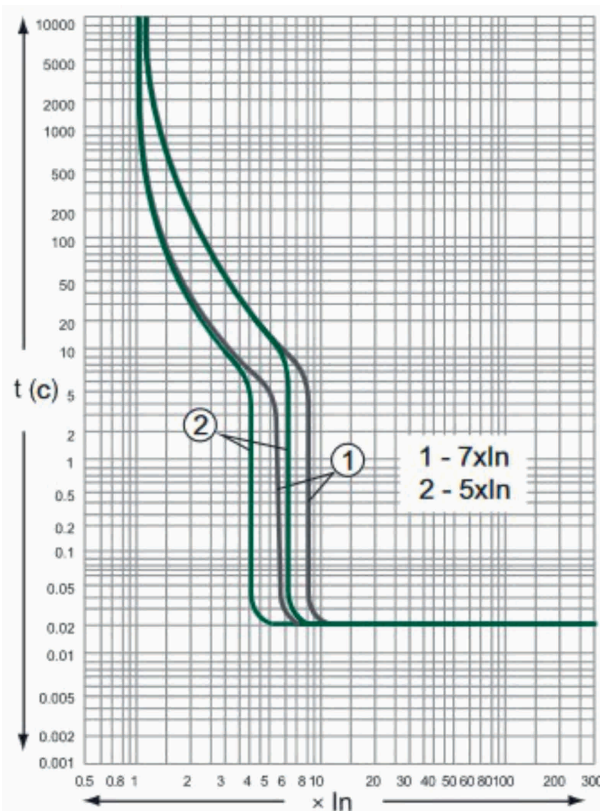
**BA57-31**



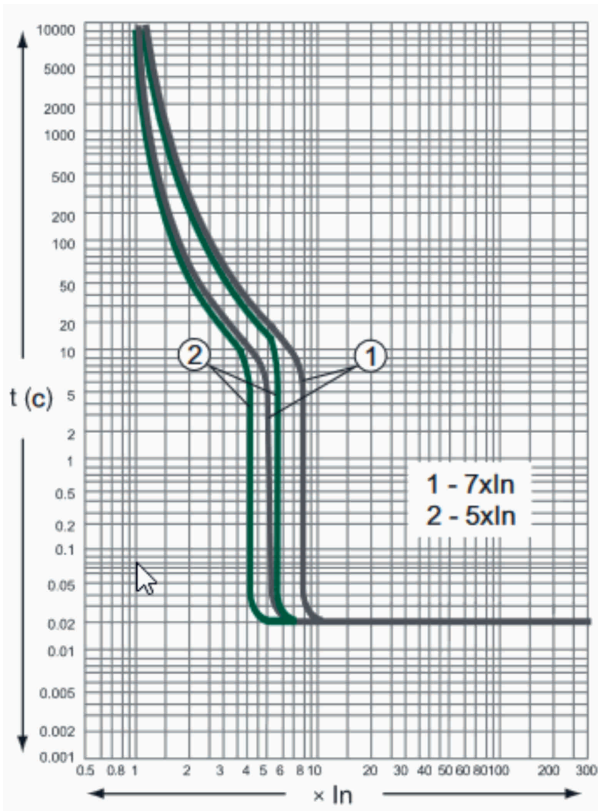
**BA57-33**



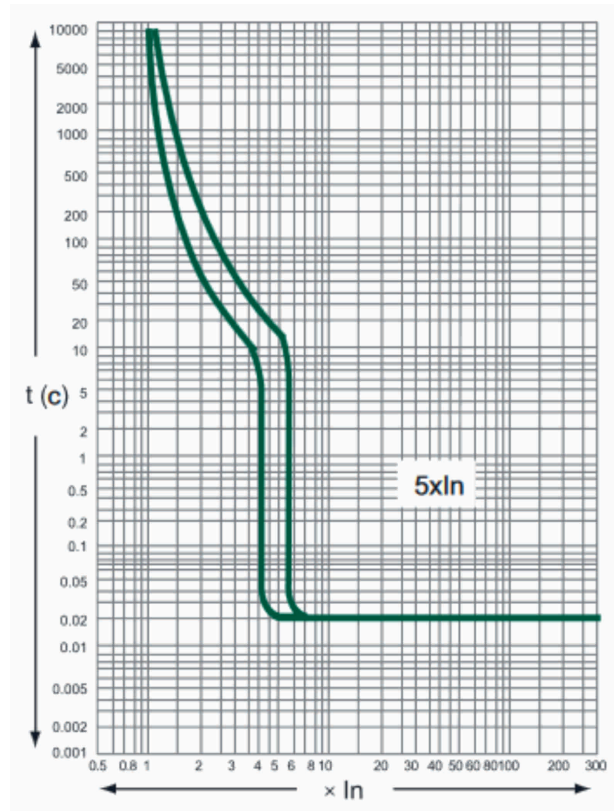
**BA57-35 (100, 125, 160) - 1**  
**BA57-35 (180, 200, 250) - 2**



**BA57-39 (200, 250) - 1**  
**BA57-39 (315, 350, 400) - 2**



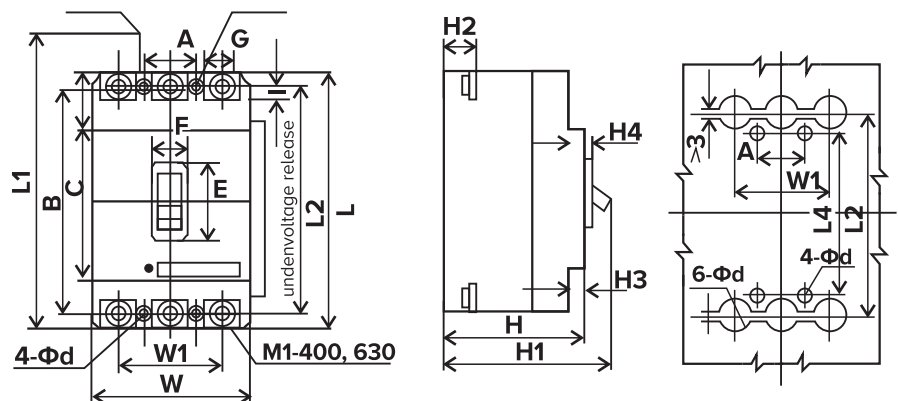
**BA57-40 (400, 500) - 1**  
**BA57-40 (630) - 2**



**BA57-41**  
**BA57-43**

### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Передняя и задняя панель  
монтажные отверстия



Тип	Габаритные размеры (мм)																Установочные размеры (мм)			
	Передняя панель																A	B	Ød	
	W	WI	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	H4	C	D	E	F	G	I				
BA57-31	77	50	135	170	116	72	87	14	7	5	84	26	48	21	15	8	25	117	3.5	
BA57-33	90	60	149	185	133	67	87	24	7	4	87	33	50	22	20	8	30	133	4.5	
BA57-35	106	70	164	215	143	84	104	23	5	3	101	32	51	22	24	7	35	143	5	
BA57-39	147	94	257	357	224	105	144	39	8	6	126	40	89	65	33	10	48	202	7	
BA57-40	181	113	257	370	235	117	150	44	5	4	149	42	87	64	43	25	57	202	7	
BA57-41	210	140	280	380	243	106	145	33	30	128	*	*	*	*	*	*	70	243	7.2	
BA57-43	140	*	393	*	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

\* - предоставляется по запросу

## МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

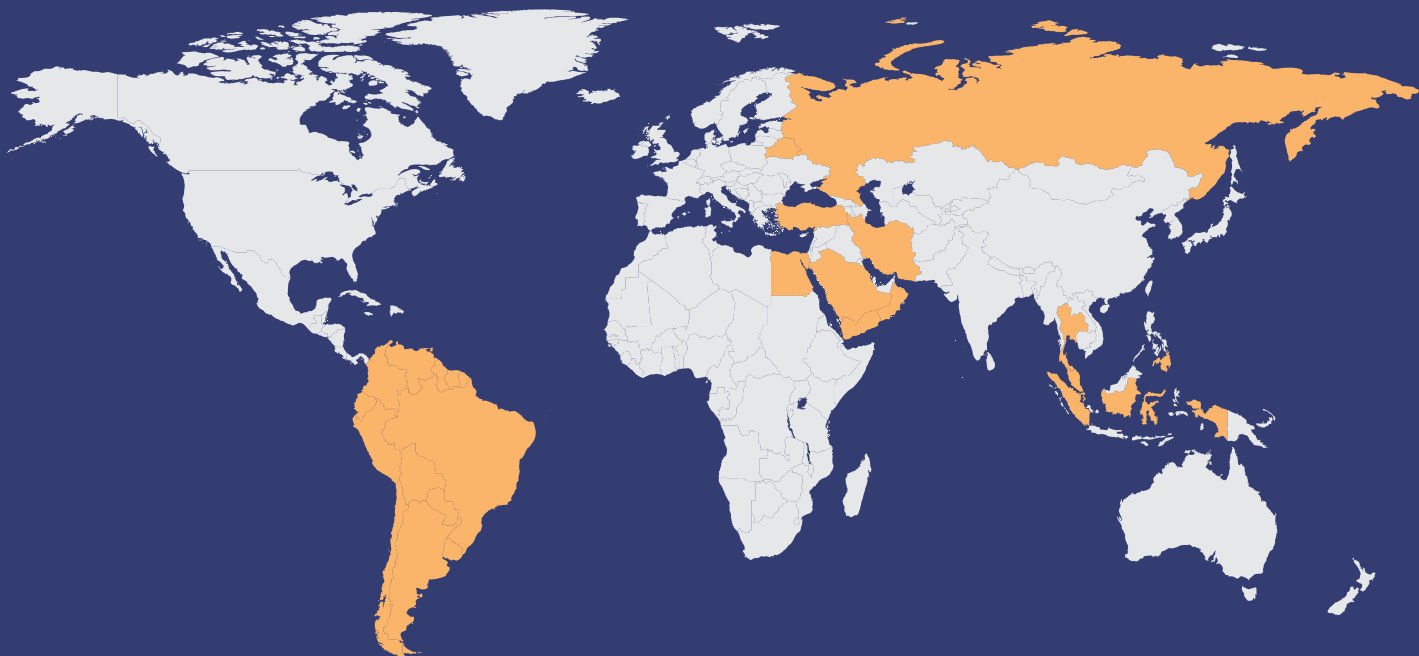
Автоматические выключатели серии ВА57 могут быть легко интегрированы в низковольтные комплектные устройства различной сложности за счет простых и функциональных схем подключения. Монтаж выключателей допускается на реечном каркасе или монтажной панели. Питательную сеть можно присоединять как к верхним, так и к нижним выводам выключателя. Допускается подключение медных или алюминиевых шин. При использовании переходных шин возможно подключение одножильных проводников с наконечниками. В месте установки и подключения выключателей должна быть хорошая циркуляция воздуха. Подробнее особенности монтажа описаны в «Руководстве по эксплуатации».

Гарантийный срок эксплуатации выключателей серии ВА57 составляет 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителями правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения. Автоматические выключатели, которые до истечения срока гарантии отработали общее количество циклов включения-отключения, замене или ремонту не подлежат.

Автоматические выключатели серии ВА57 отличаются высоким качеством и надёжностью, разнообразием габаритов, небольшой массой и низкими собственными потерями мощности. За счет применения современных технологий, высоких технических и эксплуатационных характеристик блочные автоматические выключатели серии ВА57 находятся на уровне лучших мировых образцов.



**HASKI**



**WENZHOU TONGOU ELECTRICAL CO.,LTD**

Импортер в Республику Беларусь Частное предприятие «Холтика Эверест»

Адрес: 220090, г.Минск,ул.Олешева,1 пом.316 оф.202

Телефоны:

+375 17 2520000

+375 17 2651282

+375 17 2627676

+375 29 8581336

+375 29 1811282

[minsk@holtika.by](mailto:minsk@holtika.by)

[www.holtika.by](http://www.holtika.by)

