



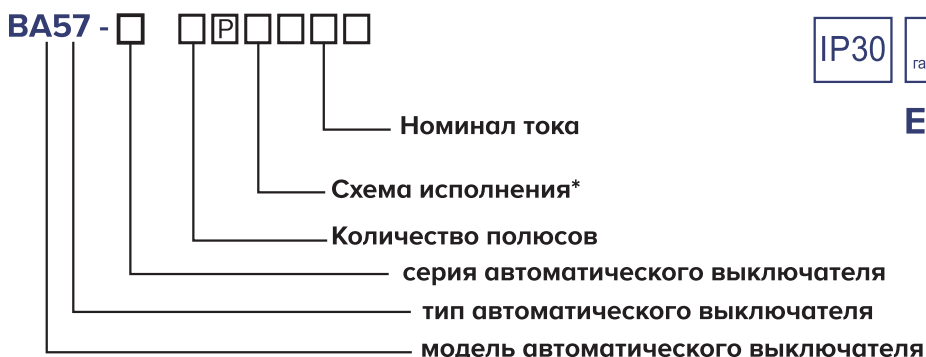
КАТАЛОГ

2022

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ



Автоматические выключатели серии BA-57



EAC

Серия BA57 автоматических выключателей является одним из продуктов, разработанных и изготовленных путем применения международных передовых технологий. Серийный ряд BA57 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 BA57 без дополнительных аксессуаров

47 - автоматический выключатель BA57 с установленными дополнительными аксессуарами НР для BA57 AC230В и контакт сигнализации с б/к для BA57

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;

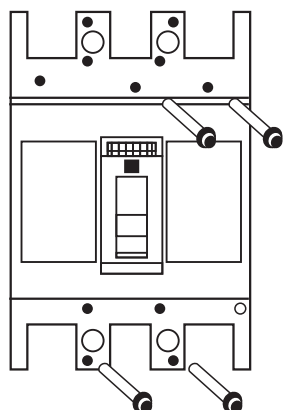
- переднее подключение;
- полный ассортимент дополнительных устройств.
- тепловой и электромагнитный виды расцепителей;
- гарантия 2 года*.
*возможна расширенная гарантия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типо-размер	Номинальный ток, (А)	Полюса	Номинальное напряжение изоляции Ui, (В)	Номинальное рабочее напряжение Ue, (В)	Расцепитель	Номинальная предельная отключающая способность Icu, (кА)	Номинальная рабочая отключающая способность Ics, (кА)	Износостойкость		категория применения
								Механическая	Электрическая при 400В пер. тока	
BA57-31	10,16,20,25, 32,40,50,63	3	690В	400В	Теплоэлектро-магнитный	35	22	25000	10000	А
BA57-33	16,20,25,32,40, 50,63,80,100,125				Теплоэлектро-магнитный	35	22			
BA57-35	100,125,160,180 200, 225, 250				Теплоэлектро-магнитный	35	22			
BA57-39	200, 250, 315, 350, 400				Теплоэлектро-магнитный	50	35	20000	6000	А
BA57-40	400, 500, 630				Теплоэлектро-магнитный	50	35	20000	6000	
BA57-41	630, 700, 800	3	690В	400В	Теплоэлектро-магнитный	80	65	10000	3000	
BA57-43	1000, 1250				Теплоэлектро-магнитный	80	65	10000	3000	
BA57-43	1600				Теплоэлектро-магнитный	80	65	10000	3000	

Серия выключателей	BA57-35 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 - 40 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



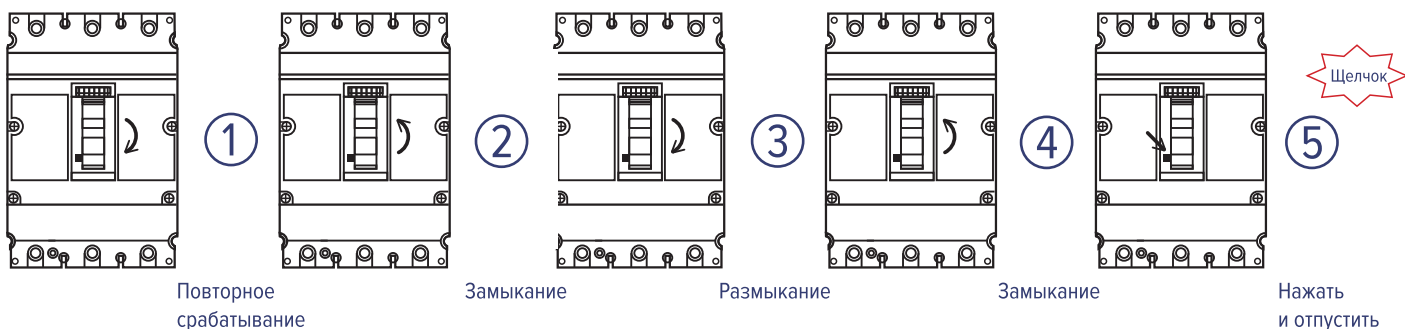
Необходимые инструменты



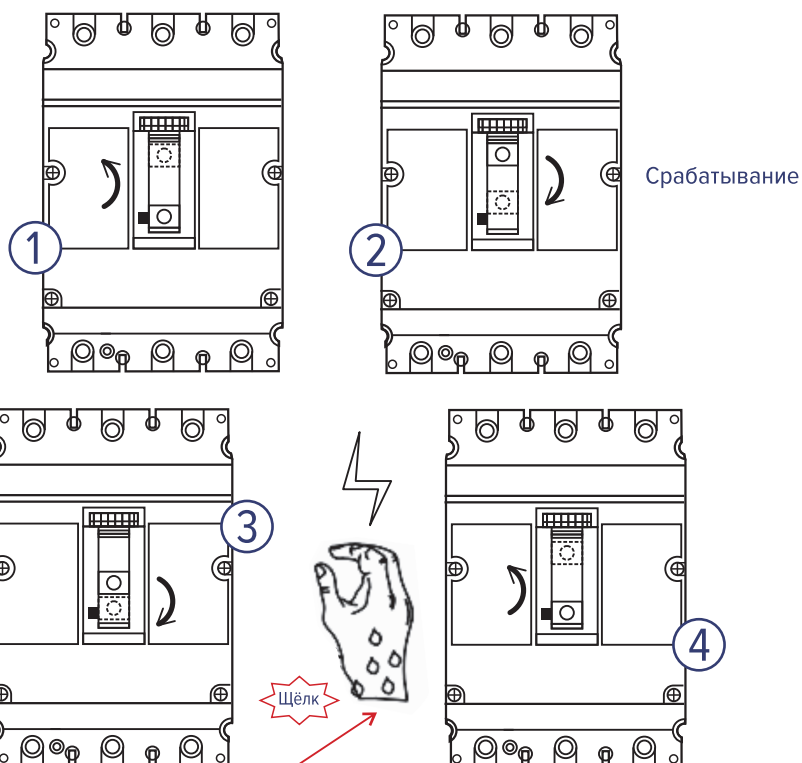
Крестовая отвертка
Торцевой ключ
Шестигранный ключ

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

ИСПЫТАНИЕ

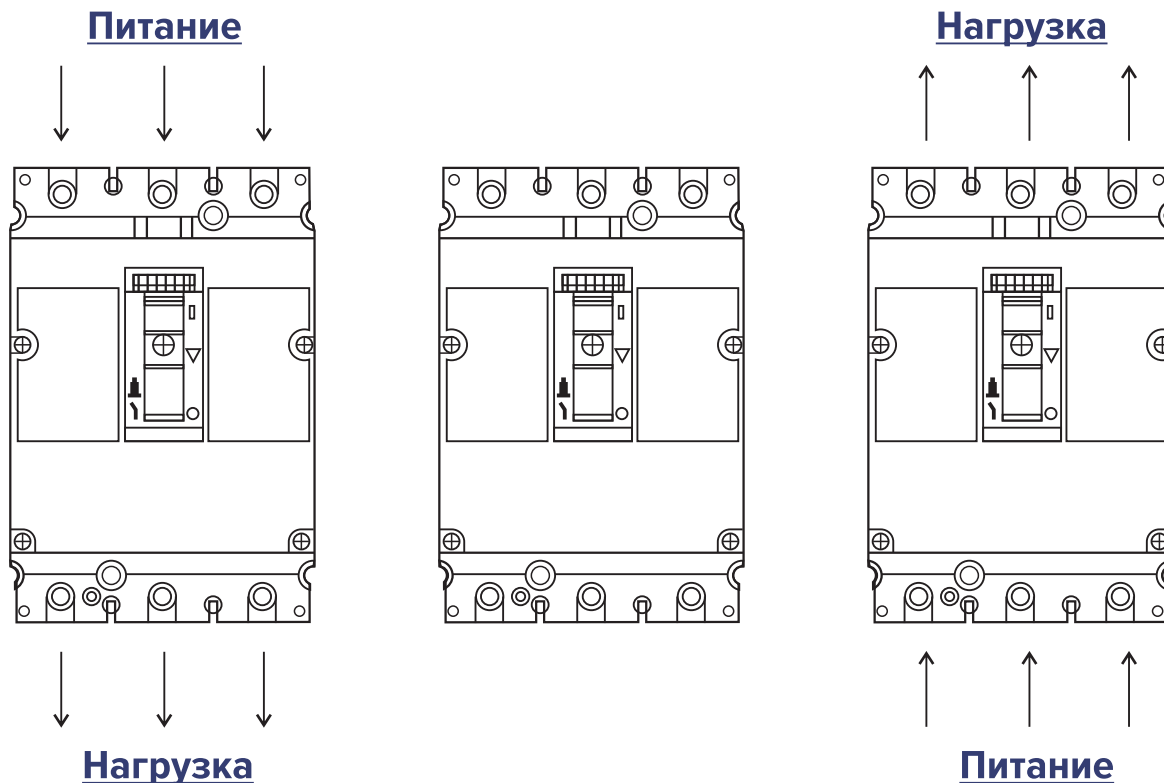


КОММУТАЦИОННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ



Предупреждение: никогда не эксплуатируйте выключатели с мокрыми руками

ПОДВОД ПИТАНИЯ С ВЕРХУ И С НИЗУ



1 3 5
2 4 6

ВА 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 исполнения могут быть установлены в следующих положениях.

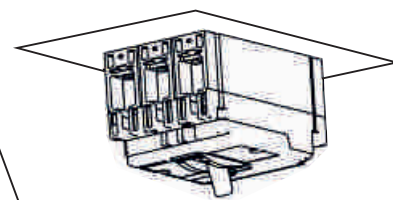
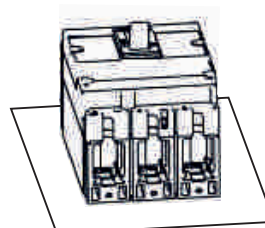
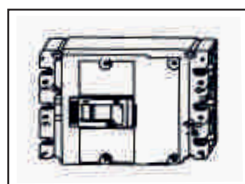
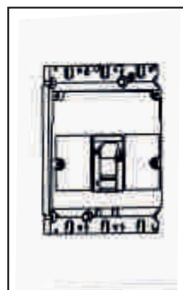
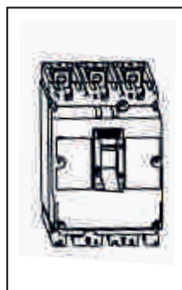
A

B

C

D

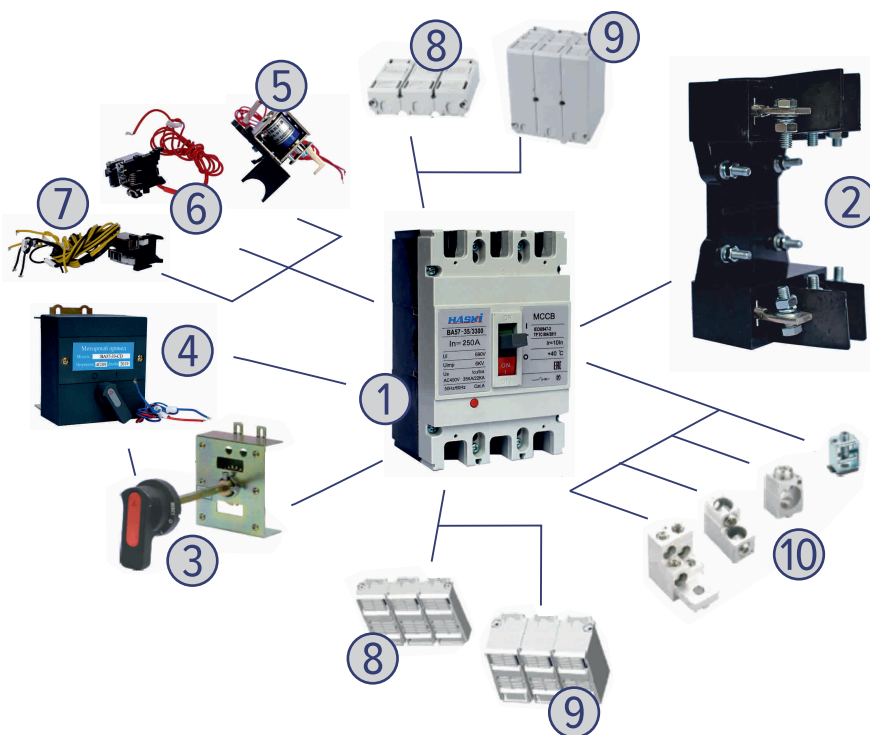
E



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
серия ВА-57					

● 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 BA57-3X-R 3P HASKI *

*поставляется под заказ

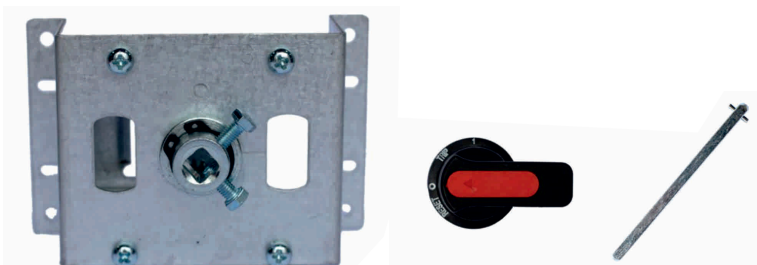


Выдвижное основание применяется только вместе с выключателями автоматическими серий BA57-35, BA57-39, BA57-40 в соответствии габаритного размера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ВЫНОСНАЯ ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА ДЛЯ BA57-3X-RHOD 3P HASKI *



Выносная поворотная рукоятка для BA57-3X-RHOD 3P HASKI предназначена для управления автоматическим выключателем серий BA57-31, BA57-33, BA57-35, BA57-39, BA57-40, BA57-41 через оперативную панель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень защиты: Ip30 (со стороны рукоятки).

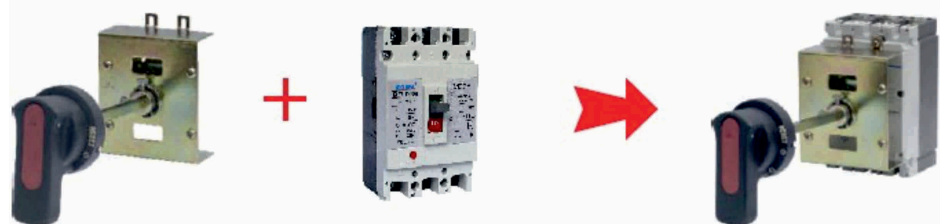
Индикация состояния выключателя:

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

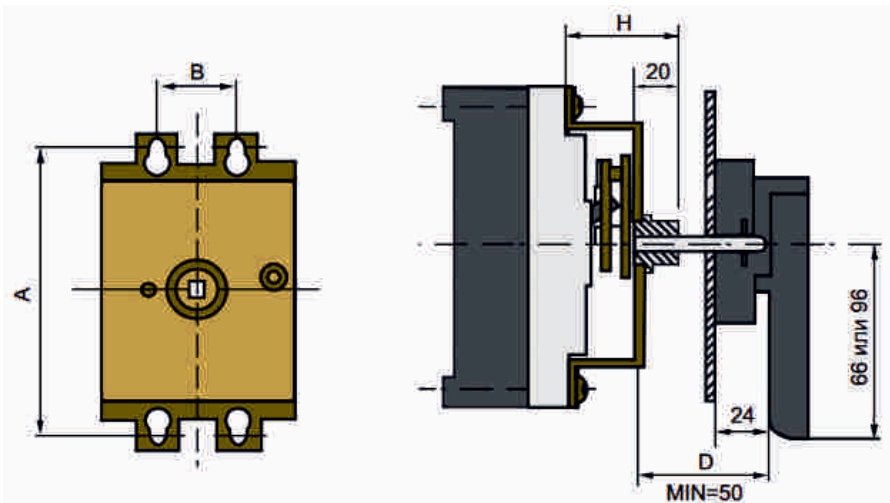
1 - включено или отключено автоматически; RESET - возврат в исходное состояние.

При этом состоянии дверь оперативной панели блокирована от нежелательного открывания.

Назначение: повышение безопасности оперирования автоматическим выключателем серии BA57.



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

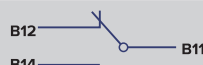
Автоматический выключатель во включённом положении



Автоматический выключатель в отключённом положении



Автоматический выключатель во включённом или отключённом положении



Автоматический выключатель в положении автоматического отключения

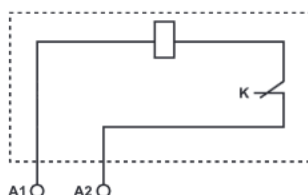
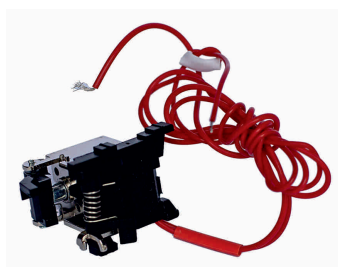


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Условный тепловой ток, I_{th} А	3
Номинальный переменный ток, А	2 - 0,4
Номинальный постоянный ток, А	1 - 0,15
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	0,25 ... 1,5

НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ ДЛЯ ВА 57 - 3Х - SR 3Р HASKI

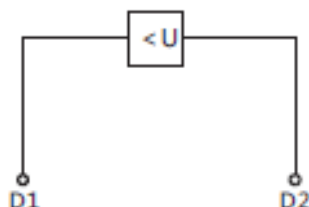


Расцепитель независимый BA57-3X-SR 3P HASKI предназначен для дистанционного отключения 3-х полюсного автоматического выключателя серии ВА-57. Расцепитель независимый отключает автоматический выключатель серии ВА-57 при подаче на его клеммы номинального напряжения, которое указано на корпусе. Конструктивно 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 ²	0,25 ... 1,5

РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ВА 57 - 3Х - UVR 3Р AC220В HASKI



Расцепитель минимального напряжения BA57-3X-UVR 3P AC220V 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)	$U_s = 35 \sim 70\%$ рабочего напряжения цепи выключателя
Напряжение обеспечивающее включение выключателя	$U_s \geq 85\%$ рабочего напряжения цепи выключателя
Напряжение препятствующее включению выключателя	$U_s < 35\%$ рабочего напряжения цепи выключателя

Примечание:

при величине напряжения $U_s \geq 85\%$ цепи, выключатель нормально включается и отключается.

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



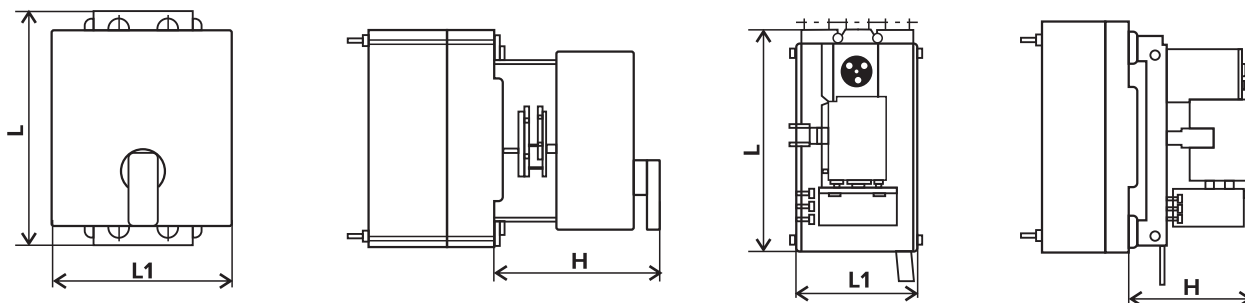
Моторный привод BA57-3X-CD 3P HASKI предназначен для дистанционного включения и выключения автоматических выключателей серии ВА-57. Моторный привод устанавливается на фронтальную плоскость автоматического выключателя и жестко связывает механизм моторного привода и рукоятку автоматического выключателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр

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

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм



ТИП АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

	L	L1	H
BA57 - 31	107	76	91
BA57 - 33	118	90	91
BA57 - 35	156	105	101
BA57 - 39	254	141	129
BA57 - 40	254	141	129
BA57 - 41, 43	226	132	122

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



Защитные крышки малые для BA57-3X-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 BA57 - 3X - LPC 3P HASKI



Защитные крышки большие для BA57-3X-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 BA57 - 3X - С 3P HASKI*



Зажимы для BA57-3X-C 3P HASKI предназначены для присоединения к гнездовым зажимам 3-х полюсных автоматических выключателей серии BA-57 при помощи медных кабелей.

В комплекте - 3 штуки зажимов соответствующего исполнения.

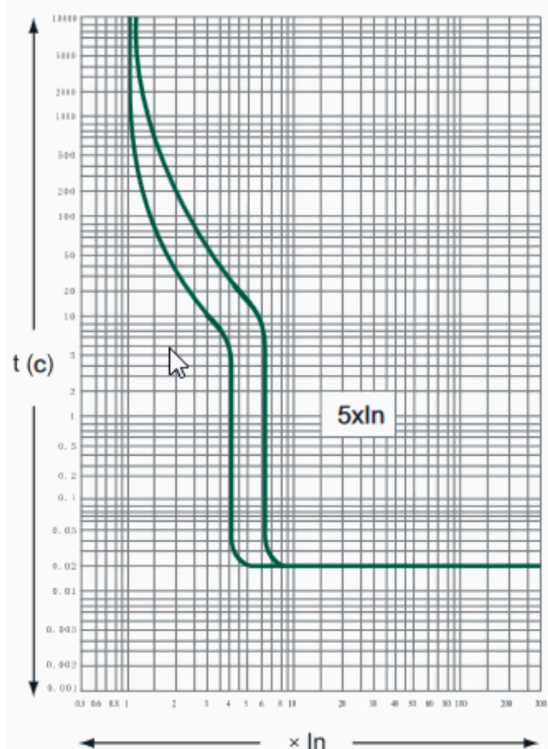
* - поставляется под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

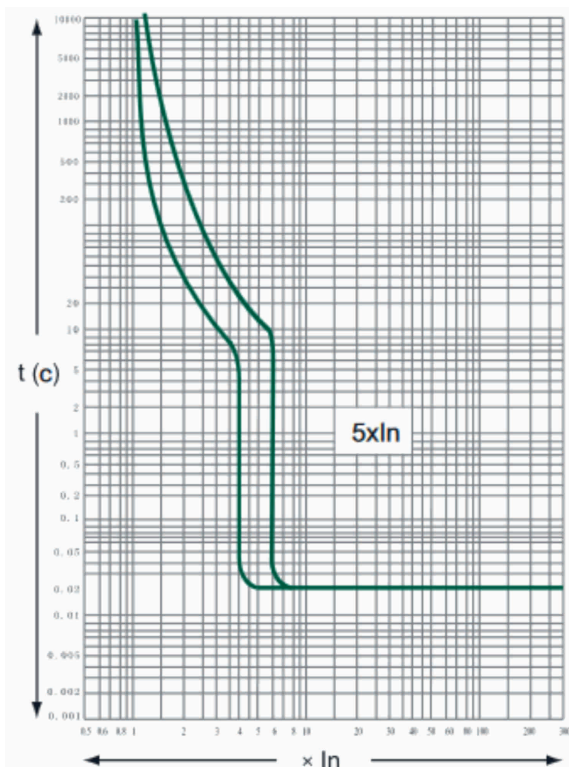
Стандартные сечения присоединяемых медных кабелей

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

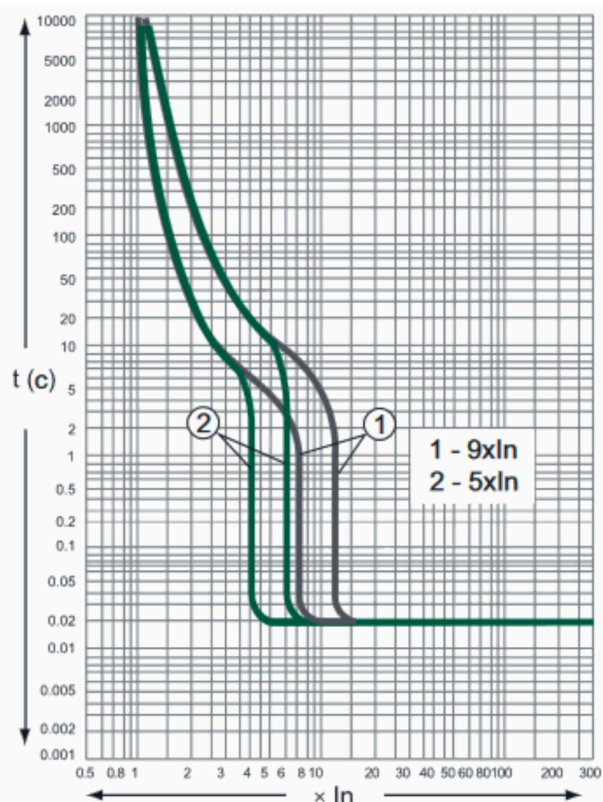
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



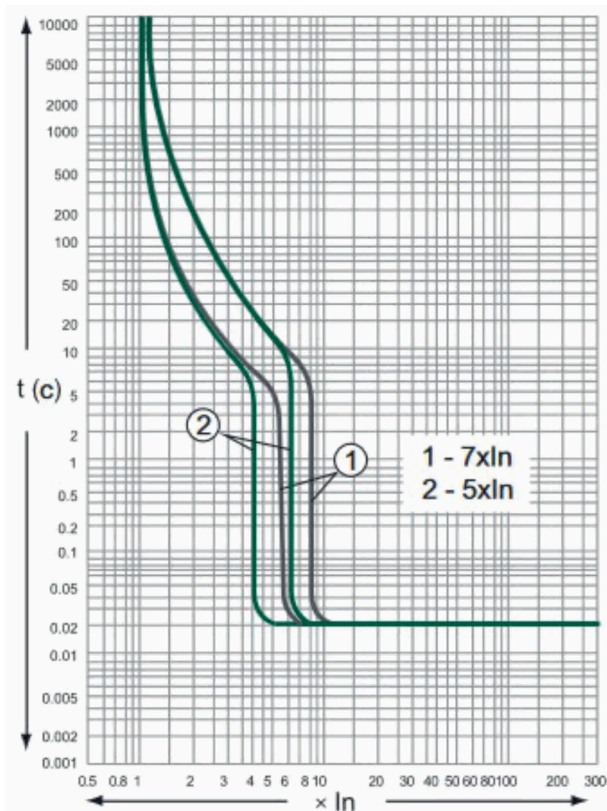
BA57-31



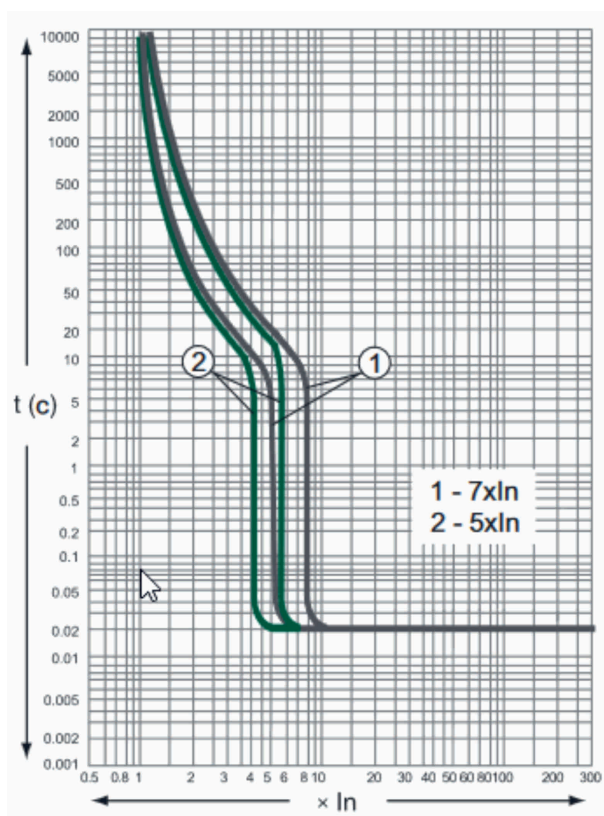
BA57-33



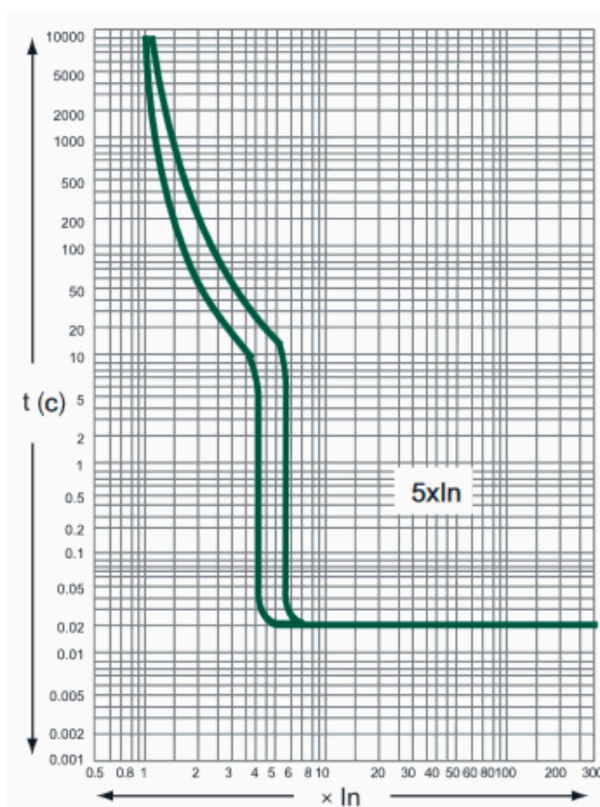
BA57-35 (100, 125, 160) - 1
BA57-35 (180, 200, 250) - 2



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



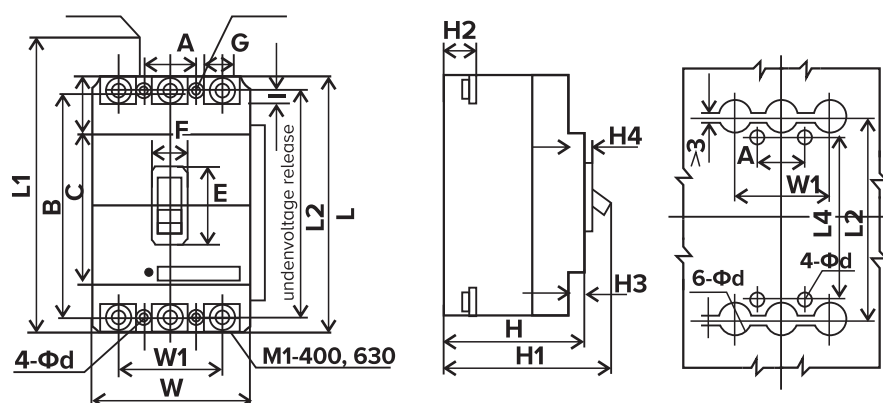
BA57-40 (400, 500) - 1
BA57-40 (630) - 2



BA57-41
BA57-43

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Передняя и задняя панель
монтажные отверстия



Тип	Габаритные размеры (мм)																Установочные размеры (мм)		
	Передняя панель																		
	W	WI	L	L 1	L2	H	H1	H2	H3	H4	C	D	E	F	G	I	A	B	Ød
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

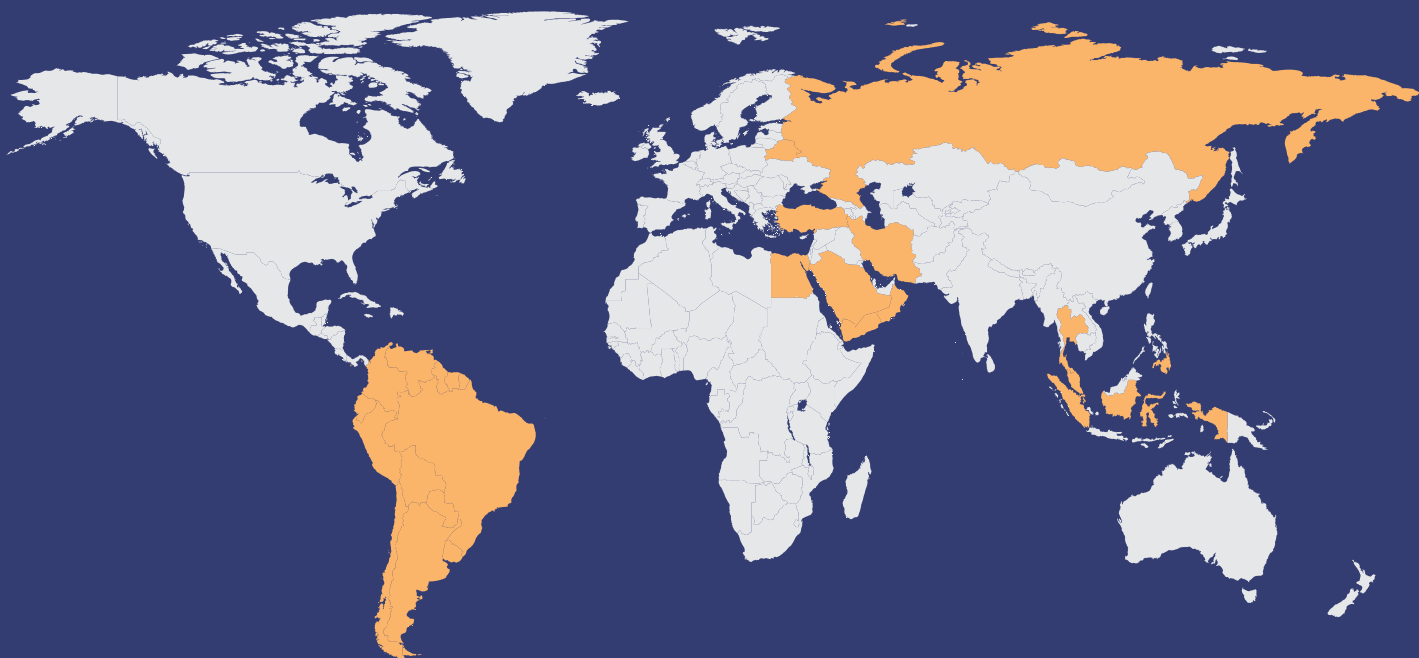
* - предоставляется по запросу

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. Питающую 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 находится на уровне лучших мировых образцов.



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

www.holtika.by

