

2. Выключатели автоматические в литом корпусе



BA57-35

Автоматические выключатели



Выключатели автоматические серии BA57-35 торговой марки АТРИОН предназначены для защиты электрических цепей и оборудования от перегрузки, короткого замыкания, пониженного напряжения (при установке расцепителя минимального напряжения), а также для нечастых оперативных включений/отключений и применяются в цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальными токами от 16 А до 250 А.

Выключатели автоматические серии BA57-35 **соответствуют требованиям IEC 60947-2.**

Условное обозначение:

BA57-35	16A	3P	35кА	(габ.125)
1	2	3	4	5

1 Обозначение серии

2 Номинальный ток

3 Количество полюсов

4 Номинальная предельная отключающая способность

5 Типоразмер (габарит)

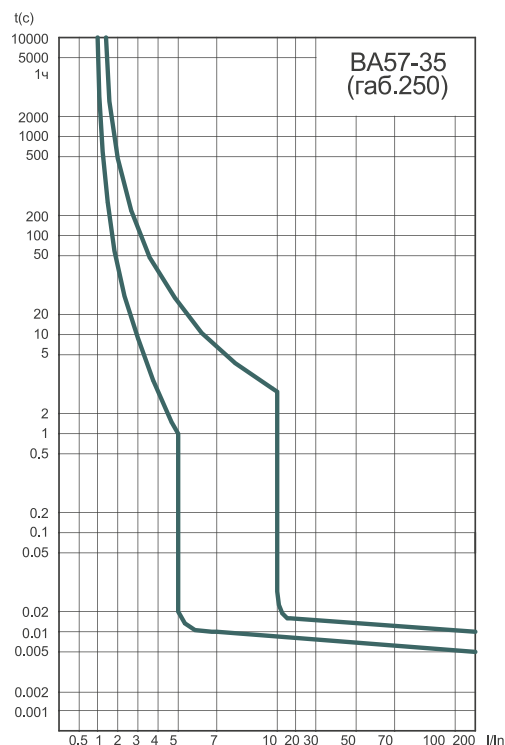
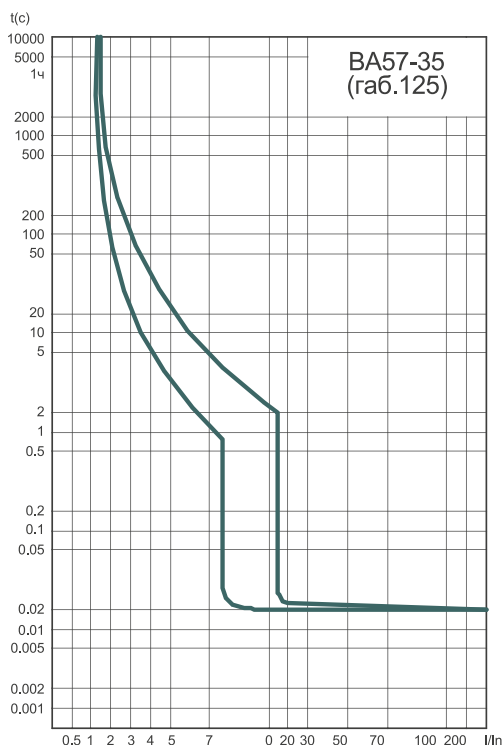
Особенности:

- Простота конструкции;
- Фиксированный термомангнитный расцепитель;
- Широкий ассортимент аксессуаров;
- **Безопасность и удобство** установки аксессуаров внутрь корпуса выключателя как с правой, так и с левой стороны;
- Два способа установки выключателя: стационарный, втычной;
- В комплект поставки входят межфазные изоляционные перегородки, комплект метизов для подключения и установки на монтажную панель.

Технические характеристики:

Наименование параметра/Типоразмер (габарит)		BA57-35 (габ.125)	BA57-35 (габ.250)
Число полюсов, P		3	3
Номинальная частота переменного тока f, Гц		50/60	50/60
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		400 AC	400 AC, 690 AC
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8	8
Номинальный ток In, А		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	100, 125, 160, 200, 225, 250
Уставка мгновенного срабатывания электромагнитного расцепителя li		10·In	10·In
Номинальная предельная отключающая способность Icu, кА	AC400В	35	35
	AC690 В	–	5
Номинальная рабочая отключающая способность Ics, кА	AC400В	25	25
	AC690 В	–	5
Категория применения		A	A
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		8500	7000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее		1500	1000
Тип установленного расцепителя		Термомагнитный (фиксированный)	Термомагнитный (фиксированный)
Диапазон рабочих температур, °С		от -5 до +40	от -5 до +40
Высота над уровнем моря, не более, м		2000	2000
Степень загрязнения		3	3
Степень защиты		IP30	IP30
Монтажное положение в пространстве		Вертикальное, с отклонением от вертикали не более ±22,5°	Вертикальное, с отклонением от вертикали не более ±22,5°
Размер болта, используемого для присоединения внешних проводников		M8×20	M8×20
Подключение питания		Сверху	Сверху
Подключение нагрузки		Снизу	Снизу

Время-токовые характеристики:

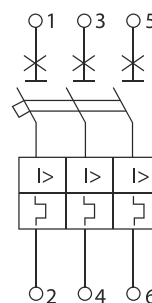


Характеристики срабатывания выключателя автоматического серии ВА57-35:

Номинальный ток In, А	Характеристики срабатывания выключателя автоматического серии ВА57-35				
	Тепловой расцепитель (при температуре +40 °C)		Ток мгновенного срабатывания электромагнитного расцепителя I _{II} , А	Время срабатывания электромагнитного расцепителя, с	Примечание
	1,05·In (Холодное состояние) Время нерасцепления, ч	1,3·In (Горячее состояние) Время расцепления, ч			
In≤63А	≥1	<1	10·In±20%	<0,2	Защита распределительных сетей
63А≤In≤250А	≥2	<2	10·In±20%	<0,2	

Схема подключения:

Питающая линия



Нагрузка

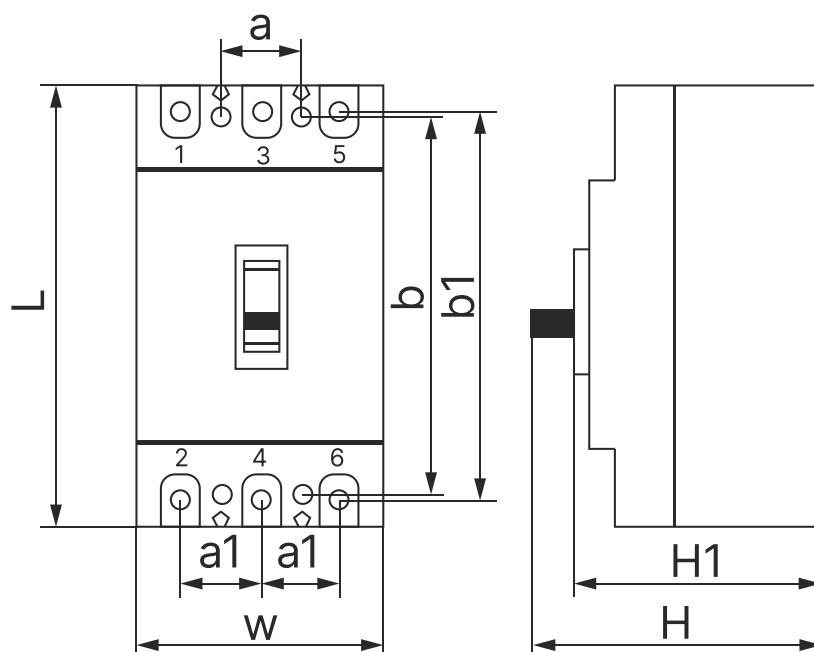
Условия монтажа и эксплуатации:

Площадь поперечного сечения подключаемого проводника												
Номинальный ток I_n , А	16, 20	25	32	40, 50	63	80	100	125	160	200, 225	250	
Площадь поперечного сечения проводника, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	
Количество проводников, шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Рекомендуемый момент затяжки для подключаемого проводника

Типоразмер (габарит)	BA57-35 (габ.125)	BA57-35 (габ.250)
Метрический размер зажимного болта	M8	M8
Момент затяжки болта, Н·м	6	6

Габаритные размеры:



Типоразмер (габарит)	Размеры, мм							
	W	L	H	H1	a	b	a1	b1
BA57-35 (габ.125)	92	150	90	73,5	30	129	30	132
BA57-35 (габ.250)	107	165	110	88,5	35	126	35	142

Аксессуары:

Дополнительный контакт AC-SC вспомогательный и аварийный



Дополнительный контакт AC-SC вспомогательный и аварийный применяется для получения информации о состоянии выключателя: включен или выключен, а также для получения информации о срабатывании выключателя из-за сверхтока (перегрузки или короткого замыкания) и других аварийных ситуаций.

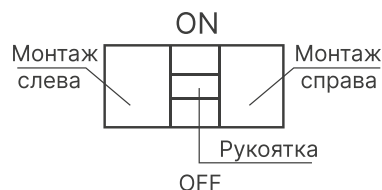
Технические характеристики:

Наименование параметра		Дополнительный контакт AC-SC вспомогательный и аварийный	
		AC-SC-125 (для ВА57-35 габ.125)	AC-SC-250 (для ВА57-35 габ.250)
Условный тепловой ток I_{th} , А		3	3
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		400	400
Номинальный рабочий ток I_e , А	AC400B	0,26	0,26
	DC220B	0,15	0,15
Конфигурация аварийного контакта		1CO	1CO
Конфигурация вспомогательного контакта		1CO	1CO
Длина проводника, мм		500	500

Положения дополнительного контакта AC-SC в зависимости от состояния выключателя:

Вспомогательный контакт	
Автоматический выключатель находится в состоянии "Отключен" или "Сработал"	
Автоматический выключатель находится в состоянии "Включен"	
Аварийный контакт	
Автоматический выключатель находится в состоянии "Включен" или "Отключен"	
Автоматический выключатель находится в состоянии "Сработал"	

Схемы установки аксессуаров:



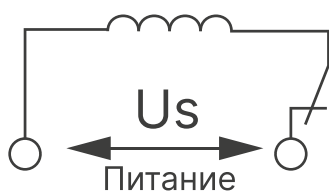
- Дополнительный контакт вспомогательный
- Дополнительный контакт аварийный
- Независимый расцепитель
- Расцепитель минимального напряжения

Наименование аксессуара	Место установки аксессуаров во внутрь корпуса выключателя	
	BA57-35 ra6.125	BA57-35 ra6.250
Без аксессуаров		
Дополнительный контакт аварийный (ICO)		
Независимый расцепитель		
Дополнительный контакт вспомогательный (ICO)		
Расцепитель минимального напряжения		
Независимый расцепитель, дополнительный контакт вспомогательный (ICO)		
Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения		
Дополнительный контакт вспомогательный (ICO), дополнительный контакт вспомогательный (ICO)		
Дополнительный контакт вспомогательный (ICO), расцепитель минимального напряжения		
Независимый расцепитель, дополнительный контакт аварийный (ICO)		
Дополнительный контакт вспомогательный (ICO) и аварийный (ICO)		
Дополнительный контакт аварийный (ICO), расцепитель минимального напряжения		
Дополнительный контакт вспомогательный (ICO) и аварийный (ICO), независимый расцепитель		
Дополнительный контакт вспомогательный (ICO) и аварийный (ICO), дополнительный контакт вспомогательный (ICO)		
Дополнительный контакт вспомогательный (ICO) и аварийный (ICO), расцепитель минимального напряжения		

Независимый расцепитель РН



Схема подключения независимого расцепителя РН:



Независимый расцепитель РН используется для дистанционного отключения выключателя. Конструктивно расцепитель представляет собой электромагнит, при подаче напряжения на клеммы которого втягивается якорь, связанный с рычагом, воздействующим на механизм расцепления выключателя, тем самым отключая его. После срабатывания независимого расцепителя включение выключателя производится вручную.

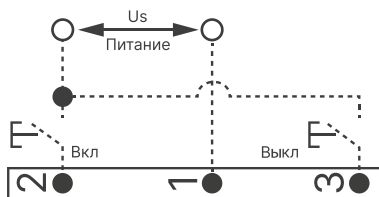
Технические характеристики:

Наименование параметра	Независимый расцепитель	
	РН-125 (для ВА57-35 габ.125)	РН-250 (для ВА57-35 габ.250)
Номинальная частота переменного тока f , Гц	50/60	50/60
Номинальное напряжение управления U_s , В	230 AC	230 AC
Длина проводника, мм	500	500

Привод CDM



Схема подключения привода CDM:



Примечание: штрихпунктирной линией показана внешняя электрическая цепь

Привод CDM предназначен для дистанционного включения, отключения и повторного включения после аварийного срабатывания выключателя. Привод устанавливается на фронтальную часть выключателя, при этом жёстко связывая механизм привода с рычагом управления выключателем.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Привод	
	CDM-125 (для ВА57-35 габ.125)	CDM-250 (для ВА57-35 габ.250)
Номинальная частота переменного тока f , Гц	50/60	50/60
Номинальное напряжение управления U_s , В	230 AC	230 AC
Присоединение к автоматическому выключателю	Фронтальное	Фронтальное
Длина проводника, мм	450	450

Ассортимент:

Автоматические выключатели:

Артикул	Наименование
VA57-35-16-125	Выключатель автоматический ВА57-35 16А 3Р 35кА (габ. 125)
VA57-35-20-125	Выключатель автоматический ВА57-35 20А 3Р 35кА (габ. 125)
VA57-35-25-125	Выключатель автоматический ВА57-35 25А 3Р 35кА (габ. 125)
VA57-35-32-125	Выключатель автоматический ВА57-35 32А 3Р 35кА (габ. 125)
VA57-35-40-125	Выключатель автоматический ВА57-35 40А 3Р 35кА (габ. 125)
VA57-35-50-125	Выключатель автоматический ВА57-35 50А 3Р 35кА (габ. 125)
VA57-35-63-125	Выключатель автоматический ВА57-35 63А 3Р 35кА (габ. 125)
VA57-35-80-125	Выключатель автоматический ВА57-35 80А 3Р 35кА (габ. 125)
VA57-35-100-125	Выключатель автоматический ВА57-35 100А 3Р 35кА (габ. 125)
VA57-35-125-125	Выключатель автоматический ВА57-35 125А 3Р 35кА (габ. 125)
VA57-35-100-250	Выключатель автоматический ВА57-35 100А 3Р 35кА (габ. 250)
VA57-35-125-250	Выключатель автоматический ВА57-35 125А 3Р 35кА (габ. 250)
VA57-35-160-250	Выключатель автоматический ВА57-35 160А 3Р 35кА (габ. 250)
VA57-35-200-250	Выключатель автоматический ВА57-35 200А 3Р 35кА (габ. 250)
VA57-35-225-250	Выключатель автоматический ВА57-35 225А 3Р 35кА (габ. 250)
VA57-35-250-250	Выключатель автоматический ВА57-35 250А 3Р 35кА (габ. 250)

Аксессуары:

Артикул	Наименование
VA57-35-AC-SC-125	Дополнительный контакт AC-SC-125 вспомогательный и аварийный для ВА57-35 (левый)
VA57-35-AC-SC-250	Дополнительный контакт AC-SC-250 вспомогательный и аварийный для ВА57-35 (левый)
VA57-35-PH-125-L	Независимый расцепитель PH-125 для ВА57-35 230В AC (левый)
VA57-35-PH-125	Независимый расцепитель PH-125 для ВА57-35 230В AC (правый)
VA57-35-PH-250-L	Независимый расцепитель PH-250 для ВА57-35 230В AC (левый)
VA57-35-PH-250	Независимый расцепитель PH-250 для ВА57-35 230В AC (правый)
VA57-35-CDM-125	Привод моторный CDM-125 для ВА57-35 230В AC
VA57-35-CDM-250	Привод моторный CDM-250 для ВА57-35 230В AC