



Номенклатурный каталог 1.1-2004

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ СЕРИИ ВА57

Почта: 663094, РОССИЯ, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Заводская, 1а
Телефакс: (39144) 26364, 26319, 26743
Телефон: (39144) 23217 — приемная
22322, 25224 — отдел маркетинга
24808, 24733, 23087 — отдел сбыта автоматических выключателей
96521, 95839 — конструкторский отдел
E-mail: marketing@dznva.ru — отдел маркетинга
zakaz-va@dznva.ru — отдел сбыта автоматических выключателей
avtomat@dznva.ru — конструкторский отдел



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ СЕРИИ ВА57

Оглавление

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ 3

Назначение и область применения	3
Условия эксплуатации	3
Требования безопасности	3
Основные технические данные	3
Характеристика токоограничения	4
Влияние температуры	4
Монтаж выключателей	4
Минимальные расстояния от металлических заземленных частей до выключателей ВА57-XX	5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И УСТРОЙСТВА 6

Наличие дополнительных сборочных единиц	6
Свободные контакты	6
Вспомогательные контакты сигнализации автоматического отключения	6
Расцепитель независимый	6
Нулевой и минимальный расцепители напряжения	7
Ручной дистанционный привод	7
Устройство запираания	7
Электромагнитный привод	7

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 8

Выключатель ВА57-31:	
— Коммутационные характеристики ВА57-31	8
— Время-токовые характеристики ВА57-31	9
— Возможности подключения ВА57-31	11
Выключатели ВА57Ф35, ВА57-35:	
— Коммутационные характеристики ВА57Ф35	12
— Коммутационные характеристики ВА57-35	14
— Время-токовые характеристики ВА57Ф35, ВА57-35	16
— Возможности подключения ВА57Ф35, ВА57-35	17
Выключатель ВА57-39:	
— Коммутационные характеристики ВА57-39	18
— Время-токовые характеристики ВА57-39	19
— Возможности подключения ВА57-39	20

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ 21

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 24



Назначение и область применения

Выключатели серии ВА57 предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках, недопустимых снижениях напряжения, а также до 30 оперативных включений и отключений электрических цепей в сутки и рассчитаны для эксплуатации в электроустановках с номинальным рабочим напряжением до 380/660 В переменного тока частоты 50 и 60 Hz и постоянного тока до 220/440 В.

Выключатели ВА57 соответствуют ГОСТ 9098 и ГОСТ Р 50030.2.

Имеется экспортное исполнение. Выключатели ВА57 (кроме ВА57Ф35) имеют исполнение для поставки на АЭС.

Условия эксплуатации

- Категория применения — **A** (по ГОСТ Р 50030.2).
- Группа механического исполнения — **M3** (по ГОСТ 17516.1), для ВА57-35 — **M3, M24**.
- Рабочее положение выключателя в пространстве на вертикальной плоскости с возможностью поворота от вертикального положения в указанной плоскости на $90^\circ \pm 10^\circ$ в обе стороны.
- Высота над уровнем моря до 4300 м.
- Тип атмосферы **II** (по ГОСТ 15150).
- Виды климатических исполнений выключателя **УХЛ3** и **Т3** (по ГОСТ 15150).
- Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями:
 - IP20** — оболочки выключателя;
 - IP00** — зажимов для присоединения внешних проводников.

Требования безопасности

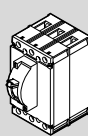
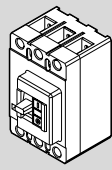
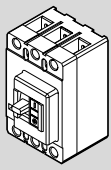
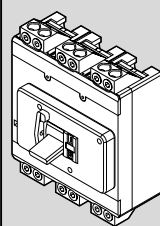
Выключатель соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0, "Правилам устройства электроустановок" и обеспечивает условия эксплуатации, установленные "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Класс защиты выключателя по способу защиты человека от поражения электрическим током — **0**.

Пожарная безопасность выключателей, характеризующаяся показателем вероятности возникновения пожара в выключателях (связанным с возможным возгоранием аппаратов), удовлетворяет требованиям раздела I ГОСТ 12.1.004 и составляет не более 10^{-6} в год.

Основные технические данные

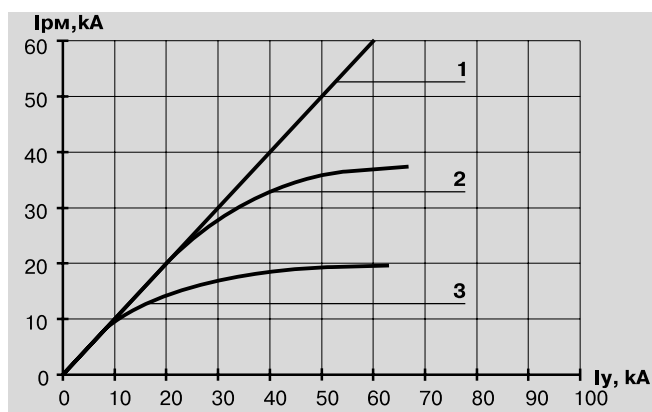
Таблица 1. Износостойкость выключателей

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ			
					
		BA57-31	BA57Ф35	BA57-35	BA57-39
Номинальный ток выключателя I_n , А		100	250	250	630
Номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	~50; 60 Hz	~ 660	~ 380	~ 660	~ 660
	—	— 220	— 220	— 440	— 440
Износостойкость выключателя	общее количество циклов СО	25000	16000*	16000*	8000*
	количество циклов СО под нагрузкой	16000	10000*	10000*	4000
Количество циклов СО под действием максимальных расцепителей тока		25	25	25	25
Количество циклов пуска асинхронных двигателей (режим АС-3)		300	300	300	300

* — Для выключателей с электромагнитным приводом: ВА57Ф35, ВА57-35 — 8000 циклов; ВА57-39 — 5000 циклов.



Характеристика токоограничения выключателей переменного тока при напряжении 380 V



1 — характеристика без ограничения тока

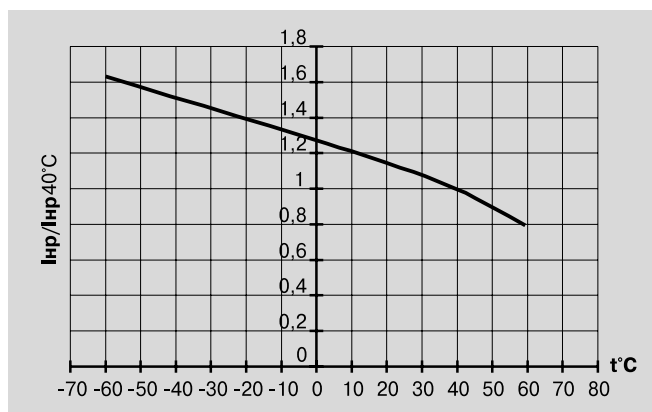
2 — характеристика с ограничением тока для выключателей ВА57-35, ВА57-39

3 — характеристика с ограничением тока для выключателя ВА57-31:

I_y — ожидаемый ток короткого замыкания;

I_{pm} — фактический ток при отключении.

Влияние температуры



Зависимость рабочих токов максимальных расцепителей, выраженных в кратностях к номинальному току, от температуры окружающего воздуха.

Монтаж выключателей

Выключатели допускают возможность присоединения шин, кабелей с кабельным наконечником и без него из меди и алюминия. В таблице описаны возможности различных типов выключателей по присоединению проводников.

Таблица 2. Возможность подключения проводников различного типа к выключателям ВА57-XX

МАТЕРИАЛ И ВИД ПРИСОЕДИНЯЕМОГО ПРОВОДНИКА		ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ						
		BA57-31		BA57Ф35		BA57-35		BA57-39
		З—ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ; П—ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ						
		З	П	З	П	З	П	П
CU	Кабель без наконечника	—	●	—	●	—	●	●
	Кабель с наконечником	●	—	●	●	●	●	●
	Шина	●	●	●	●	●	●	●
AL	Кабель без наконечника	—	●	—	●	—	●	●
	Кабель с наконечником	●	—	●	●	●	●	●
	Шина	●	●	●	●	●	●	●

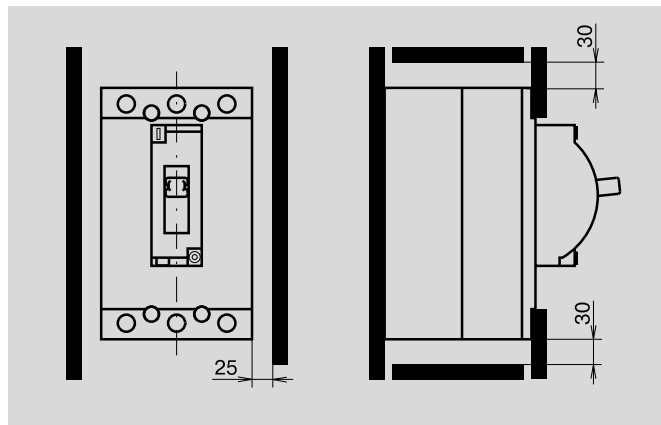


Выключатели автоматические серии ВА57

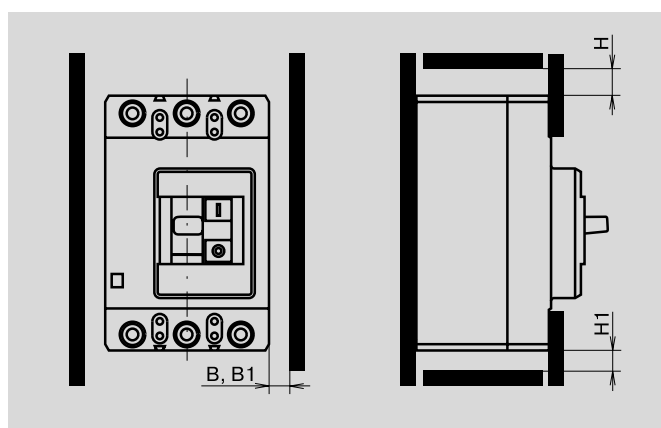
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Минимальные расстояния от металлических заземленных частей (или изоляционных щитков распределительных устройств) до выключателей ВА57-XX

ВА57-31



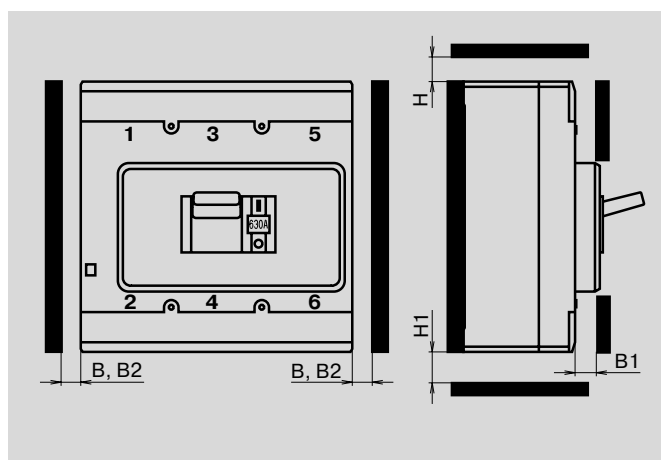
ВА57-35



НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, V	РАЗМЕРЫ, mm			
	B	B1*	H	H1
~ 380, — 220	20	40	40	20
~ 660	40	40	80	20
— 440	50	40	60	70

*— Размер B1 — для выключателя выдвижного исполнения с ручным дистанционным или электромагнитным приводом.

ВА57-39



НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, V	РАЗМЕРЫ, mm							
	B	B1		H		H1		B2
~ 380	20	0	15	40	65	20	45	40
~ 660	40	0	15	80	105	20	45	40
— 440	50	0	15	60	85	70	95	40
НОМЕРА КОМПЛЕКТА ЗАЖИМОВ	ВСЕ	1, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 15, 16	2, 5, 6, 7, 8, 13, 14	1, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16	2, 7, 8, 13	1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16	2, 5, 6, 14	ВСЕ

*— Размер B2 — для выключателя выдвижного исполнения с ручным дистанционным или электромагнитным приводом.



Выключатели автоматические серии ВА57

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И УСТРОЙСТВА

Дополнительные сборочные единицы и устройства

Таблица 3. Наличие дополнительных сборочных единиц и устройств у выключателя ВА57-ХХ

НАЗВАНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ			
	ВА57-31	ВА57Ф35	ВА57-35	ВА57-39
Свободные контакты	•	•	•	•
Вспомогательные контакты сигнализации (ВКС)	—	•	•	•
Расцепитель независимый (РН)	•	•	•	•
Расцепитель минимального напряжения (РМН)	—	•	•	•
Расцепитель нулевого напряжения (РНН)	—	•	•	•
Ручной дистанционный привод	—	•	•	•
Электропривод (ПЭ)	—	•	•	•
Устройство запираания	—	•	•	•
Выдвижное исполнение	—	—	•	•

Свободные контакты

Свободные контакты используются в системах автоматики для сигнализации о положении силовых контактов. Количество и тип контактов (нормальнозамкнутый, нормальноразомкнутый) оговариваются при заказе.

Таблица 4. Характеристики контактов согласно категории применения

КАТЕГОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	УСЛОВНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ТОК, А	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАБОЧЕГО ТОКА (I_e), А, ПРИ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЯХ (U_e)			КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ ЦЕПИ, $\cos\phi$	ПОСТОЯННАЯ ВРЕМЕНИ ЦЕПИ, τ , ms
		220 V	380 V	660 V		
AC-14	4	1,5	1,0	0,5	0,7	—
DC-13		3,0	—	—	—	15

Вспомогательные контакты сигнализации автоматического отключения

Предназначены для сигнализации срабатывания выключателя от расцепителей (аварийного срабатывания).

Таблица 5. Характеристики контактов

УСЛОВНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ТОК, А	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАБОЧЕГО ТОКА (I_e), А ПРИ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЯХ (U_e)		КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ ЦЕПИ, $\cos\phi$
	220 V	380 V	
2	2	2	0,5

Независимый расцепитель

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника.

Внимание! Независимый расцепитель является устройством кратковременного действия и для исключения его повреждения используется только в комбинации с блокконтактом, который снимает напряжение с катушки РН после срабатывания автоматического выключателя.

Характеристики независимого расцепителя

РОД ТОКА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ, (U_e), V
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК ЧАСТОТОЙ 50 И 60 Hz	110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 550; 660
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	24*; 110; 220

* — Кроме РН выключателей ВА57-31.

Мощность, потребляемая независимым расцепителем, не должна превышать 300 VA при переменном токе и 350 W при постоянном токе.



Выключатели автоматические серии ВА57

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И УСТРОЙСТВА

Нулевой и минимальный расцепители напряжения

Отключают автоматический выключатель при недопустимом снижении напряжения.

Расцепитель минимального напряжения представляет собой электромагнит, постоянно удерживаемый в притянутом состоянии при напряжении в сети выше $0,7 \times U_{ном}$ (где $U_{ном}$ — номинальное напряжение сети). Понижение напряжения в сети ниже этого уровня приводит к срабатыванию минимального расцепителя. Расцепители минимального напряжения применяют в целях отключения потребителей, не допускающих работу на пониженном напряжении, или самозапуск которых при автоматическом восстановлении питания нежелателен (такие, как асинхронные электродвигатели с нагрузкой на валу).

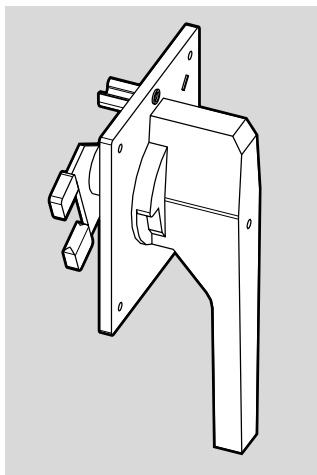
Аналогичные функции выполняет расцепитель нулевого напряжения. РНН подобен по устройству и принципу действия расцепителю минимального напряжения и отличается тем, что он срабатывает при напряжении в сети менее $0,35 \times U_{ном}$.

Таблица 7. Характеристики нулевого и минимального расцепителей

РОД ТОКА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ, (Ue), V
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК ЧАСТОТОЙ 50 И 60 Hz	24; 110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 550; 660
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	110; 220

Мощность, потребляемая нулевым и минимальным расцепителями напряжения, не должна превышать 6 VA при переменном токе и 5 W при постоянном токе.

Ручной дистанционный привод



Устройство, закрепляемое на двери распределительного устройства для оперирования выключателем через дверь. Дистанционный привод снабжен устройством для заперения в положении "отключено".

Устройство запираания



Предназначено для запираания выключателя в положении "отключено" с целью обеспечения безопасности людей при ремонте и обслуживании оборудования.

Электромагнитный привод

Электромеханическое устройство для дистанционного оперирования выключателем. Электромагнитный привод допускает ручное включение — отключение. Электромагнитный привод может быть использован в схемах автоматики, где выключатель является исполнительным механизмом любой системы защиты (устройство включения резервного питания и т. д.).

Таблица 8. Характеристики электромагнитного привода

РОД ТОКА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ, (Ue), V	МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИВОДА, W
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК ЧАСТОТОЙ 50 И 60 Hz	110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 550; 660	3000
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	110; 220	2000



Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА57-31

Выключатель ВА57-31

Автоматические выключатели для защиты от перегрузок и коротких замыканий в электрических сетях до 660 В. Токоограничивающие аппараты с высокой коммутационной способностью.

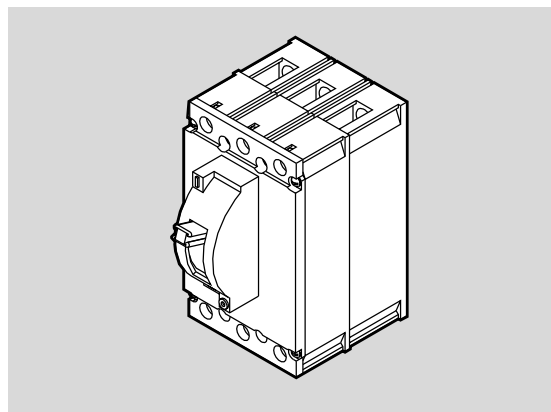


Таблица 9. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности ВА57-31

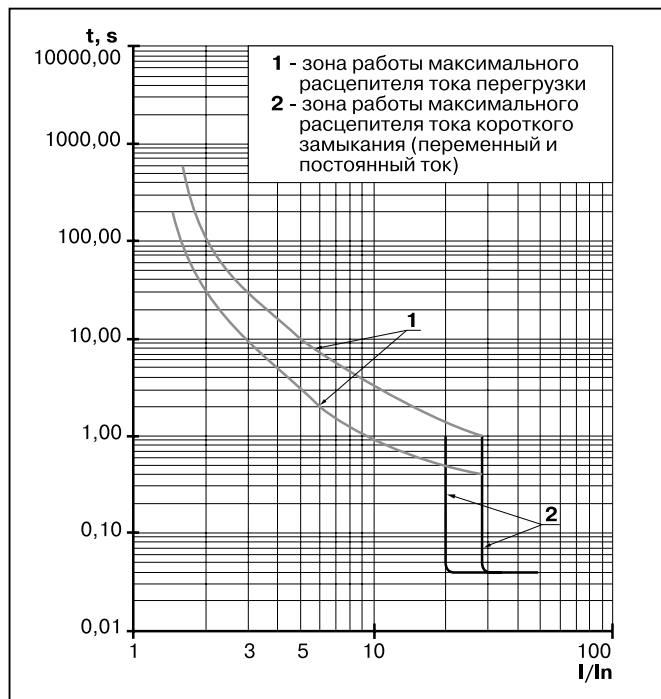
ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРО- МАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А		НОМИНАЛЬНАЯ ПРЕДЕЛЬНАЯ НАИБОЛЬШАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (Icu), кА, Ics=100% Icu									
					ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ТОКА ПРИ ПЕРЕМЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ И КОЭФФИЦИЕНТЕ МОЩНОСТИ ЦЕПИ				ПРИ ПОСТОЯННОМ НАПРЯЖЕНИИ 220 V И ПОСТОЯННОЙ ВРЕМЕНИ ЦЕПИ 10 ms					
			ПРИ ПЕРЕМЕН- НОМ ТОКЕ	ПРИ ПОСТОЯН- НОМ ТОКЕ	380 V	cosφ	660 V	cosφ						
ВА57-31 34XXXX ВА57-31 84XXXX		16	400	400	4	0,5	3	0,5	20					
		20		500	6	0,5								
		25			25	0,25								
		31,5	800	1000	40	0,2	6	0,3	75					
		40												
		50												
		63												
		80												
100	1200	1200												
ВА57-31 33XXXX ВА57-31 83XXXX	100		400	500										
			800	1000										
			1200	1200										



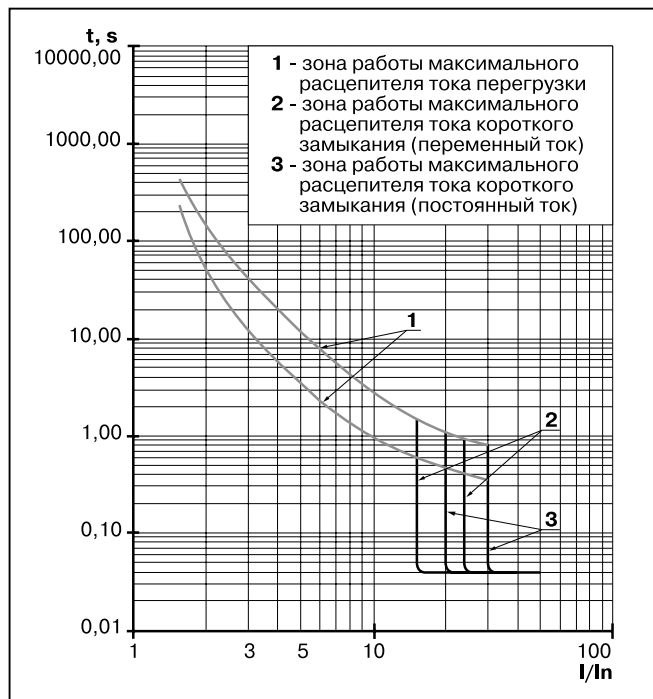
Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА57-31

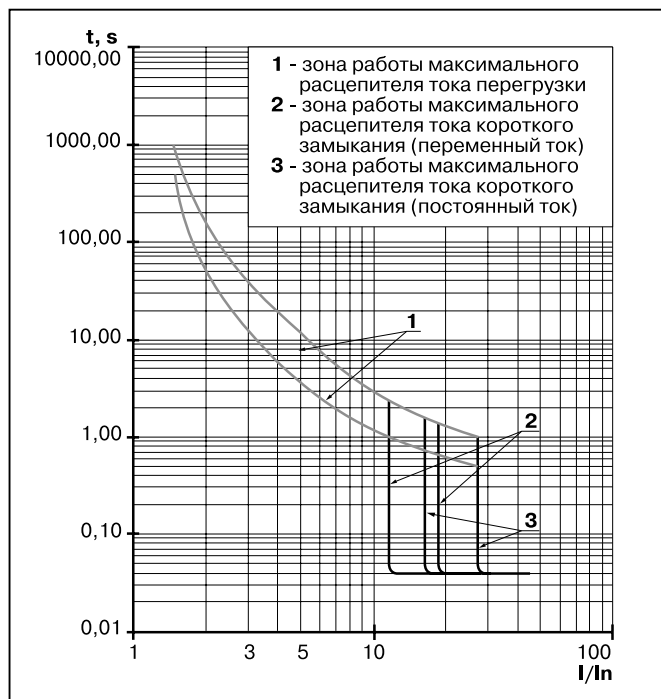
Время-токовые характеристики выключателей ВА57-31



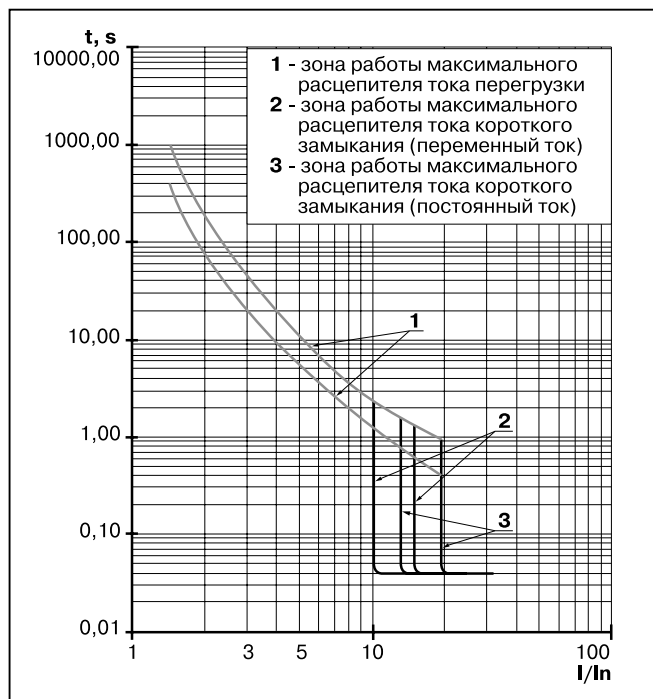
Номинальный ток теплового максимального расцепителя тока: **16 А**



Номинальный ток теплового максимального расцепителя тока: **20 А**



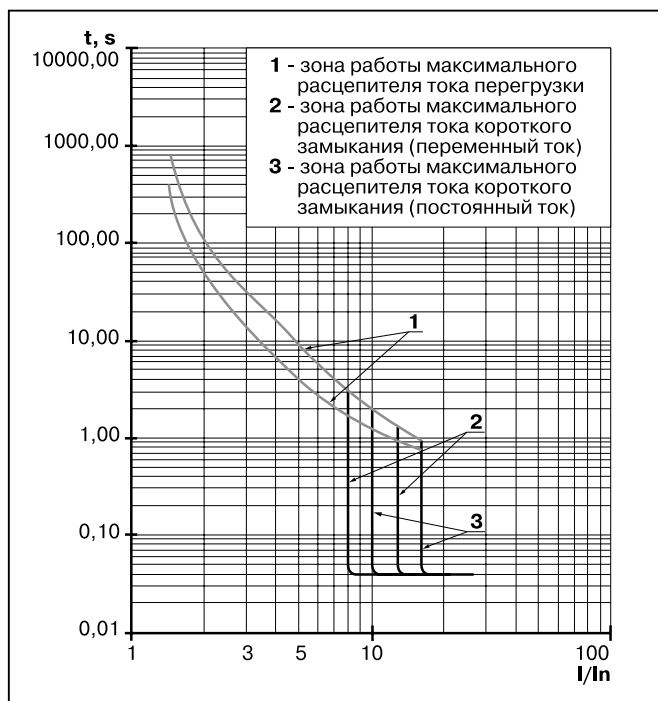
Номинальные токи тепловых максимальных расцепителей тока: **25; 50 А**



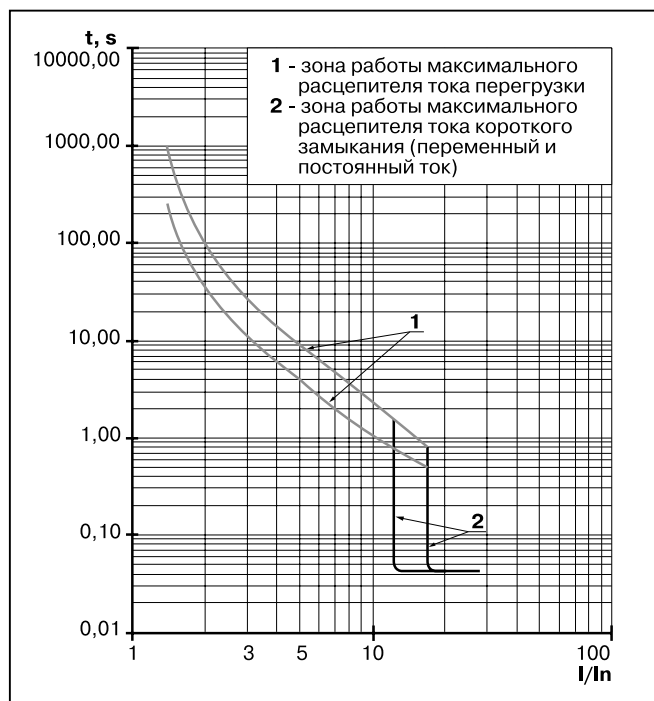
Номинальные токи тепловых максимальных расцепителей тока: **31,5; 63 А**



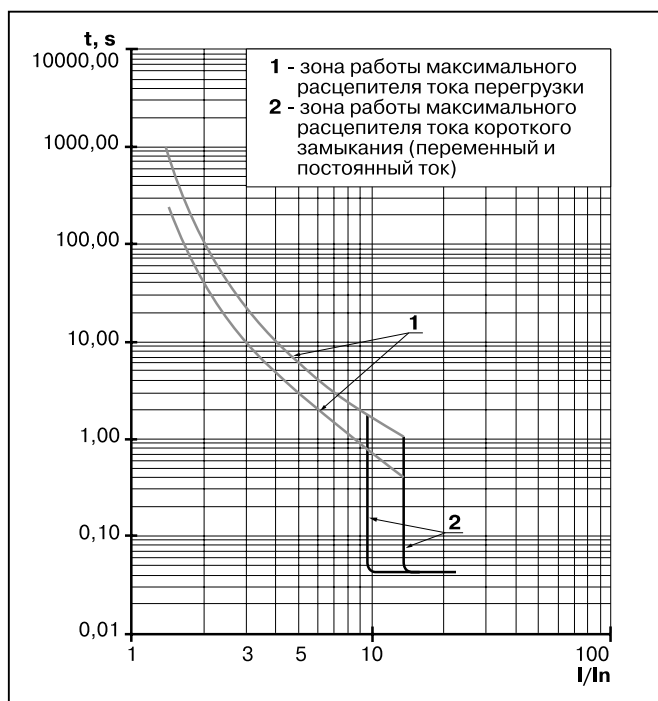
Время-токовые характеристики выключателей ВА57-31



Номинальный ток теплового максимального расцепителя тока: **40 А**



Номинальный ток теплового максимального расцепителя тока: **80 А**



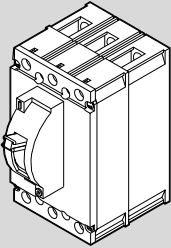
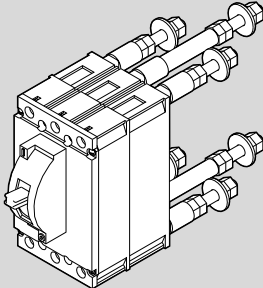
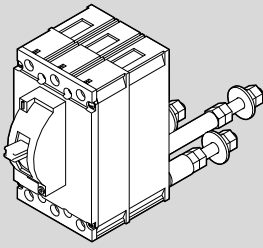
Номинальный ток теплового максимального расцепителя тока: **100 А**



Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА57-31

Подключение

СПОСОБ УСТАНОВКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ *	ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	КОМБИНИРОВАННОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	
			ПЕРЕДНЕЕ	ЗАДНЕЕ
ПРИМЕР				
ТИП ПРИСОЕДИНЯЕМОГО ПРОВОДНИКА	Шина или кабель без кабельного наконечника	Шина или кабель с кабельным наконечником	Шина или кабель без кабельного наконечника	Шина или кабель с кабельным наконечником

* — Выключатели с зажимами для переднего присоединения проводников оснащены изолирующими козырьками.



Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА57Ф35, ВА57-35

Выключатель ВА57Ф35

Автоматические выключатели для защиты от перегрузок и коротких замыканий в электрических сетях до 380 В.

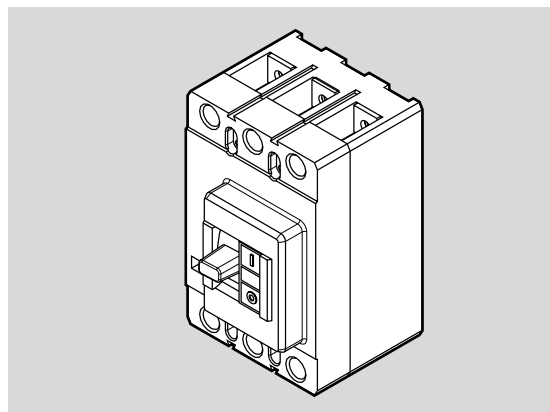


Таблица 10. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности ВА57Ф35

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	УСТАНОВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРО- МАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А		НОМИНАЛЬНАЯ ПРЕДЕЛЬНАЯ НАИБОЛЬШАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (Icu), kA, Ics=100% Icu		
					ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ТОКА ПРИ ПЕРЕМЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ И КОЭФФИЦИЕНТЕ МОЩНОСТИ ЦЕПИ		ПРИ ПОСТОЯННОМ НАПРЯЖЕНИИ 220 В И ПОСТОЯННОЙ ВРЕМЕНИ ЦЕПИ 10 ms
			ПРИ ПЕРЕМЕН- НОМ ТОКЕ	ПРИ ПОСТОЯН- НОМ ТОКЕ			
ВА57Ф35 34XXXX ВА57Ф35 84XXXX		16	80; 125; 160; 200; 320	80;125; 160; 200; 320	3,5	0,8	5
		20	80; 100; 200; 250; 320	80;100; 200; 250; 320			
			25	100; 125; 250; 320			
		31,5	100; 125; 160; 320; 400; 630	100; 125; 160; 320; 400; 630	6	0,7	6
		40	125; 160; 250; 400; 500; 630	125; 160; 250; 400; 500; 630			
		50	160; 250; 500; 630	160; 250; 500; 630			
		63	500; 800; 1250	500; 800; 1250	10	0,5	15
		80	500; 800; 1000; 1250	500; 800; 1000; 1250			
		100	500; 1000; 1250	500; 1000; 1250			
		125	500; 800; 1250; 1600	500; 800; 1250; 1600			
		160	500; 800; 1000; 1600; 2000	500; 800; 1000; 1600; 2000			
		200	630; 1000; 1250; 2000; 2500	630; 1000; 1250; 2000; 2500			
		250	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500			



Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА57Ф35, ВА57-35

Таблица 10. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности ВА57Ф35 (продолжение)

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРО- МАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А		НОМИНАЛЬНАЯ ПРЕДЕЛЬНАЯ НАИБОЛЬШАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (Icu), кА, Ics=100% Icu		
					ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ТОКА ПРИ ПЕРЕМЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ И КОЭФФИЦИЕНТЕ МОЩНОСТИ ЦЕПИ		ПРИ ПОСТОЯННОМ НАПРЯЖЕНИИ 220 В И ПОСТОЯННОЙ ВРЕМЕНИ ЦЕПИ 10 ms
			ПРИ ПЕРЕМЕН- НОМ ТОКЕ	ПРИ ПОСТОЯН- НОМ ТОКЕ	380 V	cosφ	
ВА57Ф35 33XXXX ВА57Ф35 83XXXX	80		500	500	10	0,5	15
			800	800			
			1000	1000			
			1250	1250			
	250		500	500			
			750	750			
			1000	1000			
			1600	1600			
			2500	2500			



Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА57Ф35, ВА57-35

Выключатель ВА57-35

Автоматические выключатели для защиты от перегрузок и коротких замыканий в электрических сетях до 660 В. Токоограничивающие аппараты с высокой коммутационной способностью.

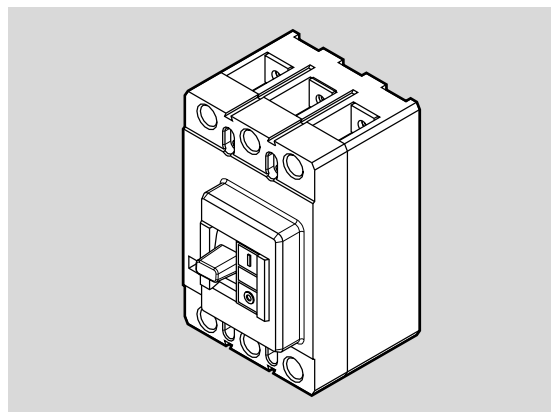


Таблица 11. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности ВА57-35

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	УСТАНОВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРО- МАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А		НОМИНАЛЬНАЯ ПРЕДЕЛЬНАЯ НАИБОЛЬШАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (Icu), kA, Ics=50% Icu				
					ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ТОКА ПРИ ПЕРЕМЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ И КОЭФФИЦИЕНТЕ МОЩНОСТИ ЦЕПИ				ПРИ ПОСТОЯННОМ НАПРЯЖЕНИИ 220 В И ПОСТОЯННОЙ ВРЕМЕНИ ЦЕПИ 10 ms
			ПРИ ПЕРЕМЕН- НОМ ТОКЕ	ПРИ ПОСТОЯН- НОМ ТОКЕ	380 V	cosφ	660 V	cosφ	
ВА57-35 34XXXX ВА57-35 64XXXX ВА57-35 84XXXX		16	80; 125; 160; 200; 320	80; 125; 160; 200; 320	3,5	0,8	3,5	0,8	5
		20	80; 100; 200; 250; 320	80; 100; 200; 250; 320	6,0	0,7	5,5	0,7	6
		25	100; 125; 250; 320	100; 125; 250; 320					
		31,5	100; 125; 160; 320; 400; 630	100; 125; 160; 320; 400; 630					
		40	125; 160; 250; 400; 500; 630	125; 160; 250; 400; 500; 630					
		50	160; 250; 500; 630	160; 250; 500; 630					
		63	500; 800; 1250	500; 800; 1250	15	0,3	12	0,3	40
		80	500; 800; 1000; 1250	500; 800; 1000; 1250	25	0,25	15	0,3	60
		100	500; 1000; 1250	500; 1000; 1250	30	0,25			80
		125	500; 800; 1250; 1600	500; 800; 1250; 1600	35	0,25			100
		160	500; 800; 1000; 1600; 2000	500; 800; 1000; 1600; 2000	40	0,2	18	0,3	110
		200	630; 1000; 1250; 2000; 2500	630; 1000; 1250; 2000; 2500					
		250	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500	500; 750; 1000; 1250; 1600; 2500					



Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА57Ф35, ВА57-35

Таблица 11. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности ВА57-35 (продолжение)

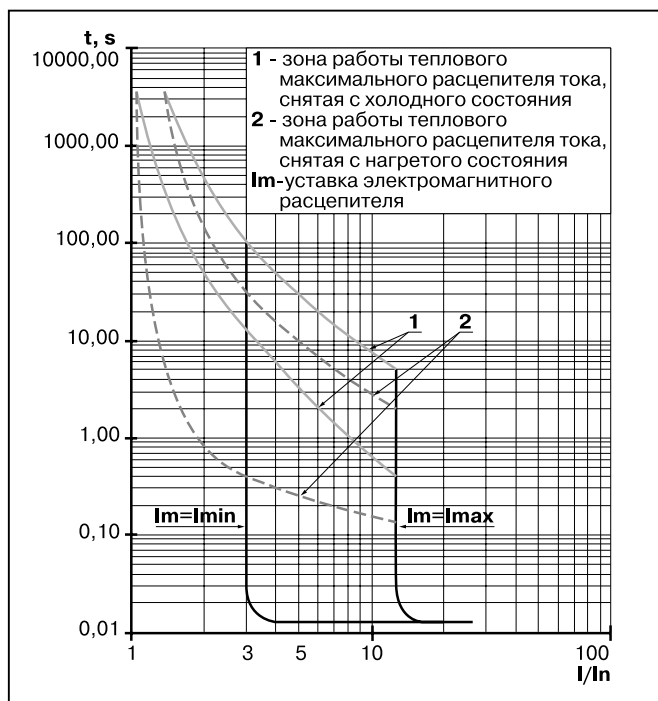
ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРО- МАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А		НОМИНАЛЬНАЯ ПРЕДЕЛЬНАЯ НАИБОЛЬШАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (Icu), кА, Ics=50% Icu				
					ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ТОКА ПРИ ПЕРЕМЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ И КОЭФФИЦИЕНТЕ МОЩНОСТИ ЦЕПИ				ПРИ ПОСТОЯННОМ НАПРЯЖЕНИИ 220 В И ПОСТОЯННОЙ ВРЕМЕНИ ЦЕПИ 10 ms
			ПРИ ПЕРЕМЕН- НОМ ТОКЕ	ПРИ ПОСТОЯН- НОМ ТОКЕ	380 V	cosφ	660 V	cosφ	
ВА57-35 33XXXX ВА57-35 63XXXX ВА57-35 83XXXX	80		500	500	40	0,25	18	0,3	110
	250		800	800					
			1000	1000					
			500	500					
			750	750					
			1000	1000					
			1250	1250					
			1600	1600					
			2500	2500					



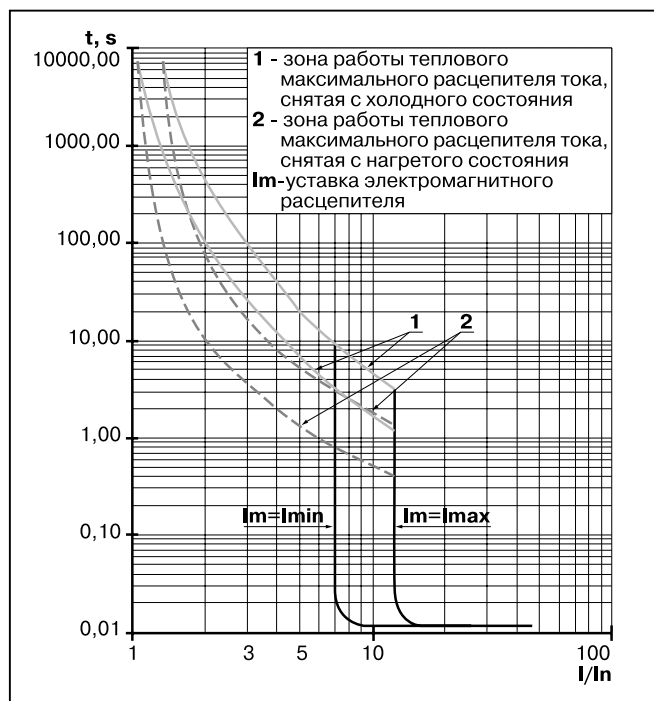
Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА57Ф35, ВА57-35

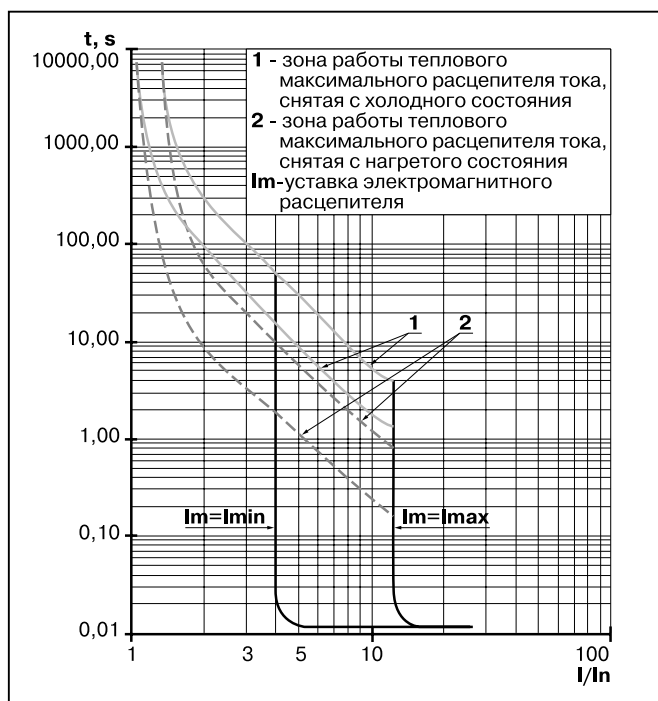
Время-токовые характеристики выключателей ВА57Ф35, ВА57-35



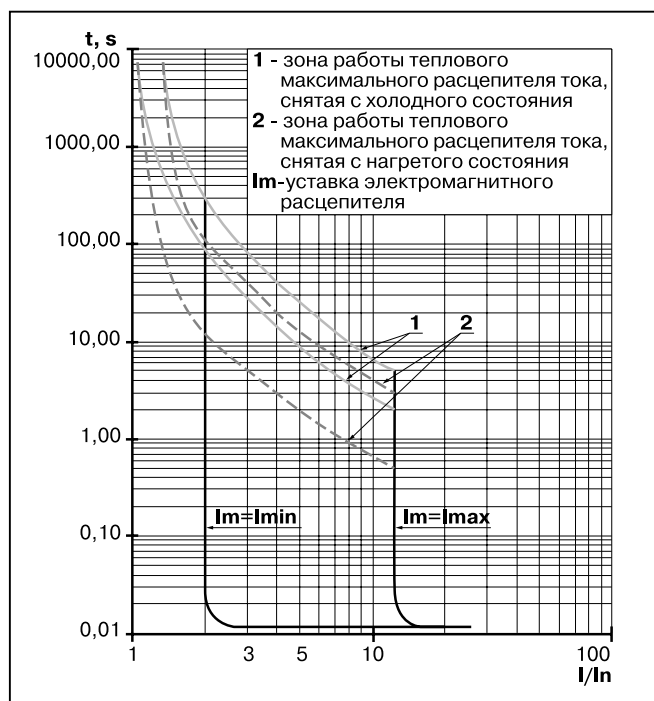
Номинальные токи тепловых максимальных расцепителей тока: **16; 20; 25; 31,5; 40; 50 А**



Номинальные токи тепловых максимальных расцепителей тока: **63; 80 А**



Номинальные токи тепловых максимальных расцепителей тока: **100; 125 А**



Номинальные токи тепловых максимальных расцепителей тока: **160; 200; 250 А**

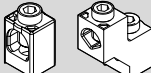


Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА57Ф35, ВА57-35

Подключение

Таблица 12. Возможные варианты подключения проводников к выключателям ВА57Ф35 и ВА57-35

СПОСОБЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ				СПОСОБ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ К ВЫВОДАМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 1, 3, 5													
				ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ *							ЗАДНЕЕ						
																	
				шина		проводник с кабельным наконечником**			проводник без кабельного наконечника		шина		проводник с кабельным наконечником**				
				CU	AL	70 mm²	95 mm²	120 mm²	185 mm²	2x95 mm²	CU	AL	70 mm²	95 mm²	120 mm²		
На пересечении столбцов и строк с выбранными вари- антами присоединения проводников даны номера зажимов для указания в заказе на выключатель					CU	1					22	8	34	35/39	36	37	38
					AL		2				23	9	35/39	40	41	42	43
					70 mm²			3			24	16	36	41	3		
					95 mm²				4		25	17	37	42		4	
					120 mm²					5	26	18	38	43			5
					185MM²	27	28	29	30	31	6	32	48	49	24	25	26
					2X95MM²	10	11	19	20	21	33	7	50	51	16	17	18
					CU	34	35/39	36	37	38	44	46	12				
					AL	35/39	40	41	42	43	45	47		13			
					70 mm²	36	41	3			24	16			3		
					95 mm²	37	42		4		25	17				4	
					120 mm²	38	43			5	26	18					5
					**												

* — С выключателями ВА57-35 для переднего присоединения комплектно поставляется козырек.

** — Кабельные наконечники для присоединения проводников в комплект стандартной поставки не входят, и поставляются только при указании в заказе.

Выдвижное исполнение

Предназначено для быстрой замены выключателя и обеспечения видимого разрыва токоведущих частей. Выдвижное исполнение оснащено блокировками для предотвращения попытки заменить выключатель без перевода его в положение «отключено».

Номера комплектов зажимов для ВИ: **14** — для медной шины; **15** — для алюминиевой шины.



Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА57-39

Выключатель ВА57-39

Автоматические выключатели для защиты от перегрузок и коротких замыканий в электрических сетях до 660 В. Токоограничивающие аппараты с высокой коммутационной способностью.

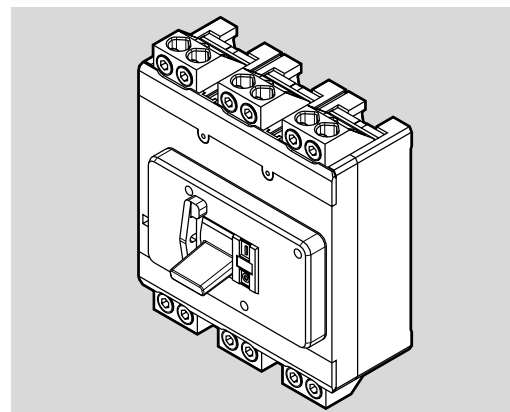


Таблица 13. Характеристики расцепителей и коммутационные возможности ВА57-39

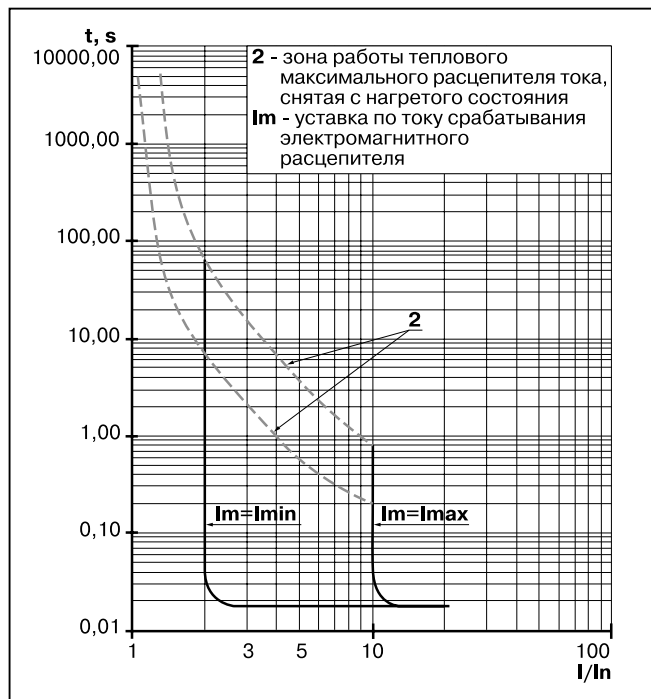
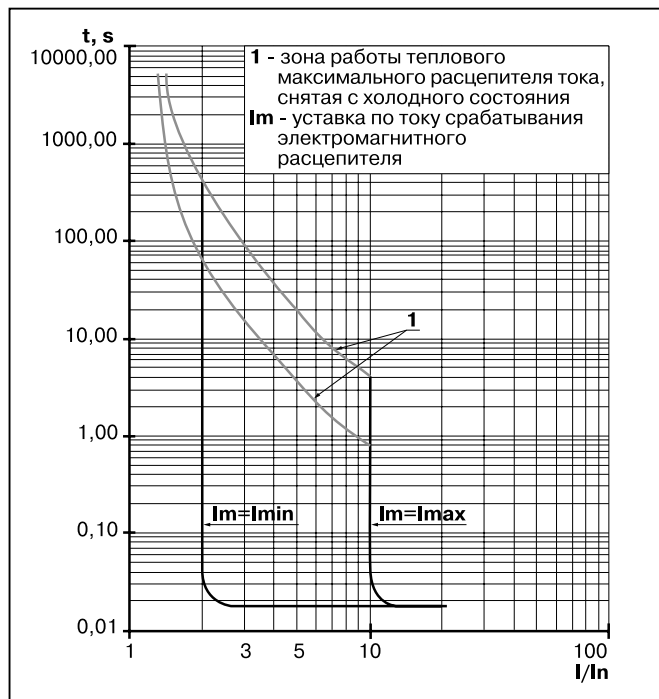
ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	УСТАВКА ПО ТОКУ СРАБАТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРО- МАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А		НОМИНАЛЬНАЯ ПРЕДЕЛЬНАЯ НАИБОЛЬШАЯ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (Icu), кА, Ics=50% Icu					
					ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ТОКА ПРИ ПЕРЕМЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ И КОЭФФИЦИЕНТЕ МОЩНОСТИ ЦЕПИ				ПРИ ПОСТОЯННОМ НАПРЯЖЕНИИ 220 В И ПОСТОЯННОЙ ВРЕМЕНИ ЦЕПИ 10 ms	
			ПРИ ПЕРЕМЕН- НОМ ТОКЕ	ПРИ ПОСТОЯН- НОМ ТОКЕ	380 V	cosφ	660 V	cosφ		
ВА57-39 34XXXX		250	750;1000; 1250; 1600; 2500	750;1000; 1250; 1600; 2500	40	0,25	18	0,3	110	
		320	1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3200	1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3200						
		400	1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 4000	1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 5000						
		500	750; 1000; 1600; 2000; 2500; 5000	750; 1000; 1600; 2000; 2500; 5000						
		630	1250; 2000; 2500; 3200; 4000; 5000	1250; 2000; 2500; 3200; 4000; 5000						
ВА57-39 33XXXX	630		750	750	40	0,25	18	0,3	110	
			1000	1000						
			1250	1250						
			1600	1600						
			2000	2000						
			2500	2500						
			3200	3200						
			4000	4000						
			5000							



Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА57-39

Время-токовые характеристики выключателя ВА57-39



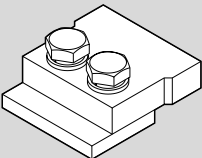
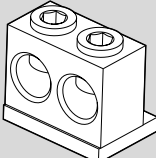
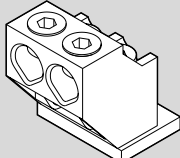
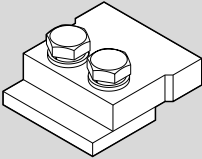
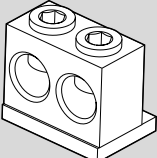
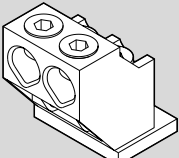


Выключатели автоматические серии ВА57

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА57-39

Подключение

Таблица 14. Возможные варианты подключения проводников к выключателю ВА57-39

СПОСОБЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ			СПОСОБ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ К ВЫВОДАМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 1, 3, 5			
						
			шина		проводники без кабельного наконечника	
			CU	AL	2x185, CU/AL	4x120, CU/AL
СПОСОБ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ К ВЫВОДАМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 2, 4, 6		CU	3	15	11	7
		AL	15	4	12	8
		2x185, CU/AL	9	10	1	13
		4x120, CU/AL	5	6	14	2

Выдвижное исполнение

Предназначено для быстрой замены выключателя и обеспечения видимого разрыва токоведущих частей. Выдвижное исполнение оснащено блокировками для предотвращения попытки заменить выключатель без перевода его в положение "отключено".

Номера комплектов зажимов для ВИ: **17** — для медной шины; **18** — для алюминиевой шины.

Пример заказа комплекта зажимов

Необходимо подключить к выводам 1, 3, 5 шину из алюминия, к выводам 2, 4, 6 двух кабелей без кабельных наконечников.

Выбираем в таблице столбец с зажимами для подключения алюминиевой шины (**AL**) и строку с зажимом для подключения 2-х проводников без кабельных наконечников (**2x185, CU/AL**). На пересечении столбца и строки получим комплект зажимов №10.



Выключатели автоматические серии ВА57

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ

Структура условного обозначения выключателей серии ВА57

ВА57XXX—XXXXXX—XXXX

Условное обозначение серии автоматических выключателей — **ВА57**

ВА57XXX—XXXXXX—XXXX

Условное обозначение модификации выключателя

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, V	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
до ~ 380	Ф
до ~ 660	-

ВА57XXX—XXXXXX—XXXX

Условное обозначение номинального тока выключателя

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, A	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
100	31
250	35
630	39

ВА57XXX—XXXXXX—XXXX

Условное обозначение по количеству полюсов и наличию расцепителей

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ С РАСЦЕПИ- ТЕЛЯМИ	НАЛИЧИЕ РАСЦЕПИТЕЛЯ		УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	НАЛИЧИЕ ИСПОЛНЕНИЯ У ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ			
		РТ	РЭ		ВА57-31	ВА57Ф35	ВА57-35	ВА57-39
3	3	—	•	33	•	•	•	•
		•	•	34	•	•	•	•
2*	2	—	•	83	•	•	•	•
		•	•	84	•	•	•	•
3**	2	—	•	63	—	—	•	•
		•	•	64	—	—	•	•

* — Выключатели двухполюсного исполнения, в том числе постоянного тока до 220 V;

** — Выключатели постоянного тока до 440 V.



Выключатели автоматические серии ВА57

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ

ВА57XXX—XXXXXX—XXXX

Условное обозначение сочетания дополнительных сборочных единиц

КОЛИЧЕСТВО СВОБОДНЫХ КОНТАКТОВ		НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ	НУЛЕВОЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ	МИНИМАЛЬНЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ СИГНАЛИЗАЦИИ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	НАЛИЧИЕ ИСПОЛНЕНИЯ У ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ			
БЕЗ ПРИВОДА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО*	С ПРИВОДОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ						ВА57-31	ВА57Ф35	ВА57-35	ВА57-39
—	—	—	—	—	—	00	•	•	•	•
2р+2з	1р+2з	—	—	—	—	11	•	•	•	•
—	—	•	—	—	—	12	•	•	•	•
—	—	—	—	•	—	13	—	•	•	•
—	—	—	•	—	—	15	—	•	•	•
2р+1з	1р+1з	•	—	—	—	18	•	•	•	•
2р+2з	1р+2з	—	—	•	—	23	—	•	•	•
2р+2з	1р+2з	—	•	—	—	25	—	•	•	•
—	—	—	—	—	•	45	—	•	•	•
2р+2з	1р+2з	—	—	—	•	46	—	•	•	•
2р+1з	1р+1з	•	—	—	•	47	—	•	•	•
—	—	—	•	—	•	49	—	•	•	•
—	—	—	—	•	•	52	—	•	•	•
2р+2з	1р+2з	—	•	—	•	54	—	•	•	•
2р+2з	1р+2з	—	—	•	•	56	—	•	•	•
—	—	•	—	—	•	62	—	•	•	•

* — Наличие привода электромагнитного у выключателя см. следующую таблицу.

ВА57XXX—XXXXXX—XXXX

Условное обозначение вида привода и дополнительных механизмов

СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ				ВЫДВИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	НАЛИЧИЕ ИСПОЛНЕНИЯ У ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ			
РУЧНОЙ ПРИВОД	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД	РУЧНОЙ ПРИВОД ДЛЯ ОПЕРИРОВАНИЯ ЧЕРЕЗ ДВЕРЬ*	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАПИРАНИЯ В ПОЛОЖЕНИИ "ОТКЛЮЧЕНО"	РУЧНОЙ ПРИВОД ДЛЯ ОПЕРИРОВАНИЯ ЧЕРЕЗ ДВЕРЬ*	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД		ВА57-31	ВА57Ф35	ВА57-35	ВА57-39
•	—	—	—	—	—	10	•	•	•	•
—	•	—	—	—	—	30	—	•	•	•
—	—	•	—	—	—	15	—	•	•	•
•	—	—	•	—	—	16	—	•	•	•
—	—	—	—	•	—	50	—	—	•	•
—	—	—	—	—	•	70	—	—	•	•

* — Ручные дистанционные привода стационарного и выдвижного исполнений оснащены устройствами для запираения рукоятки.



Выключатели автоматические серии ВА57

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРИМЕРЫ ЗАКАЗОВ

ВА57XXX—XXXXXX—XXXX
Условное обозначение степени защиты выключателя

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
IP20 *	20

* — Степень защиты для зажимов IP00.

ВА57XXX—XXXXXX—XXXX
Обозначение климатического исполнения и категории размещения

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
УХЛЗ
ТЗ

Пример записи обозначения выключателя при их заказе и в документации другого изделия

Выключатель типа ВА57-35, трехполюсный, переменного тока, с тепловым и электромагнитным максимальными расцепителями тока на номинальный ток 250 А, с независимым расцепителем на номинальное напряжение 380 В переменного тока частоты 50 Hz, со свободными контактами, стационарного исполнения с электромагнитным приводом на номинальное напряжение 380 В переменного тока частоты 50 Hz, с передним присоединением алюминиевого кабеля с шинами сечением 2х95 мм² без кабельного наконечника:

— для внутрисююзных поставок в районы с умеренным или холодным климатом:

“Выключатель ВА57-35-341830-20 УХЛЗ, ~250 А; независимый расцепитель ~380 В, 50 Hz; электромагнитный привод ~380 В, 50 Hz; комплект зажимов №7, ТУ 16-93 ИГПН.641452.068 ТУ”;

— для поставки на экспорт в страны с умеренным климатом:

**“Выключатель ВА57-35-341830-20 УХЛЗ, ~250 А;
независимый расцепитель ~380 В, 50 Hz;
электромагнитный привод ~380 В, 50 Hz;
комплект зажимов №7. Экспорт. ТУ 16-93 ИГПН.641452.068 ТУ”.**

Комплектность поставки выключателей

НАИМЕНОВАНИЕ		НАЛИЧИЕ ИЛИ КОЛИЧЕСТВО		
		ВА57-31	ВА57Х35	ВА57-39
Выключатель		1 шт.		
Крепежные детали для установки выключателей		•	•	•
Комплект деталей зажимов		•	•	•
Козырек		•	•	—
Ключ для запираания ручного дистанционного привода для выключателя выдвижного исполнения		—	•	•
Ключ для перемещения выключателя выдвижного исполнения		—	2 шт.	—
Эксплуатационная документация	паспорт	1 шт. на партию однотипных выключателей *		
	техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 шт. на партию до 50 выключателей *		

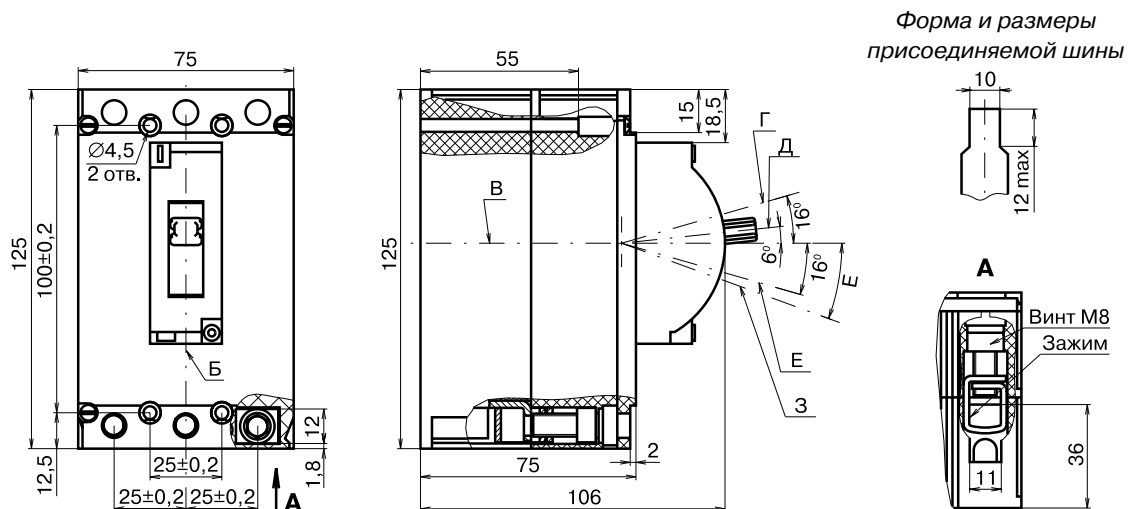
* — При указании в заказе, а также при поставке на экспорт, паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации поставляются с каждым выключателем.



Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель ВА57-31 переднего присоединения

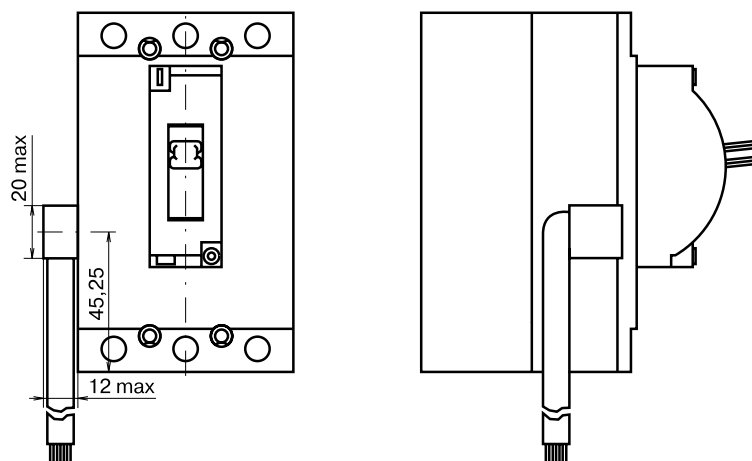


Б—ось вертикальная
В—ось горизонтальная

Положение рукоятки выключателя:

Г—включено;
Д—отключено автоматически;
Е—отключено вручную;
З—взвод.

Выключатель ВА57-31с дополнительными сборочными единицами

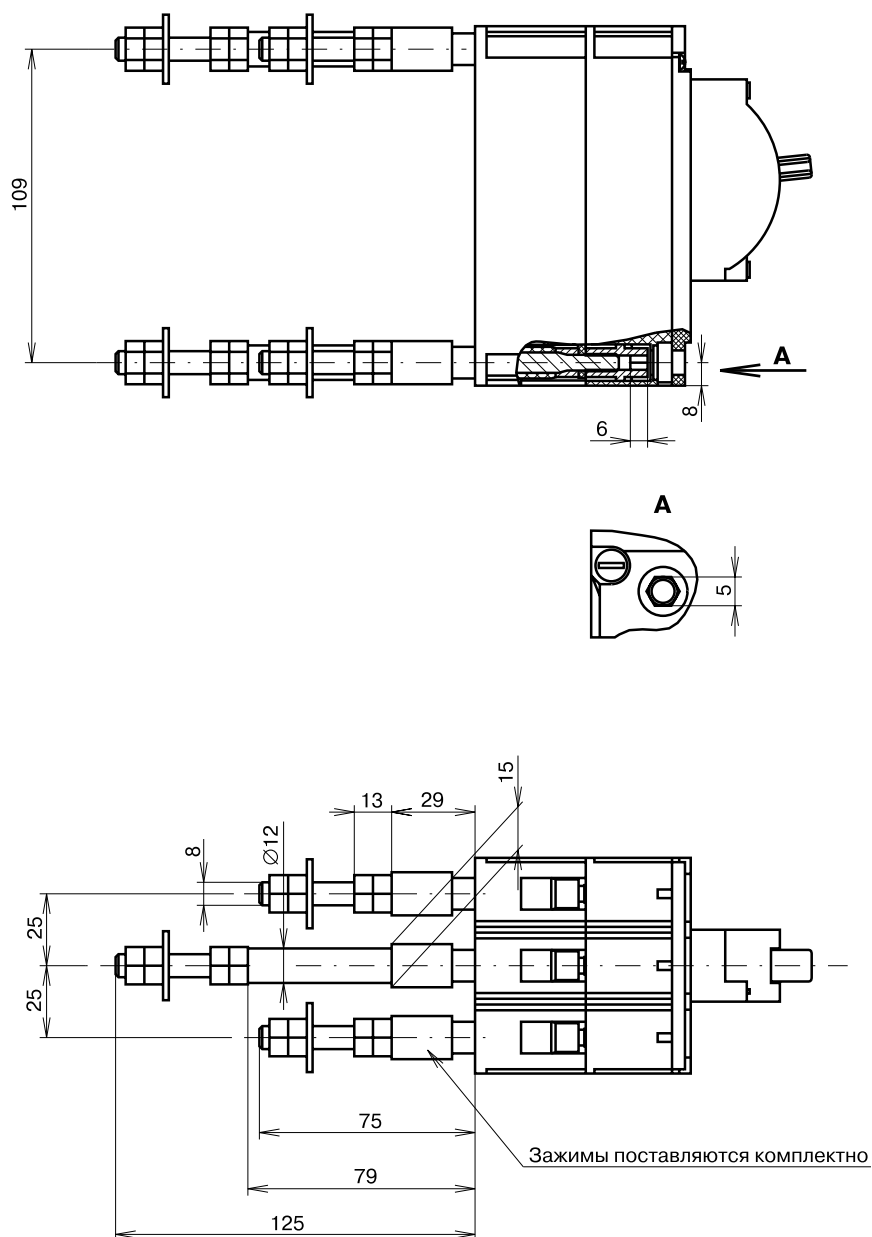




Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель ВА57-31 с зажимами для заднего присоединения

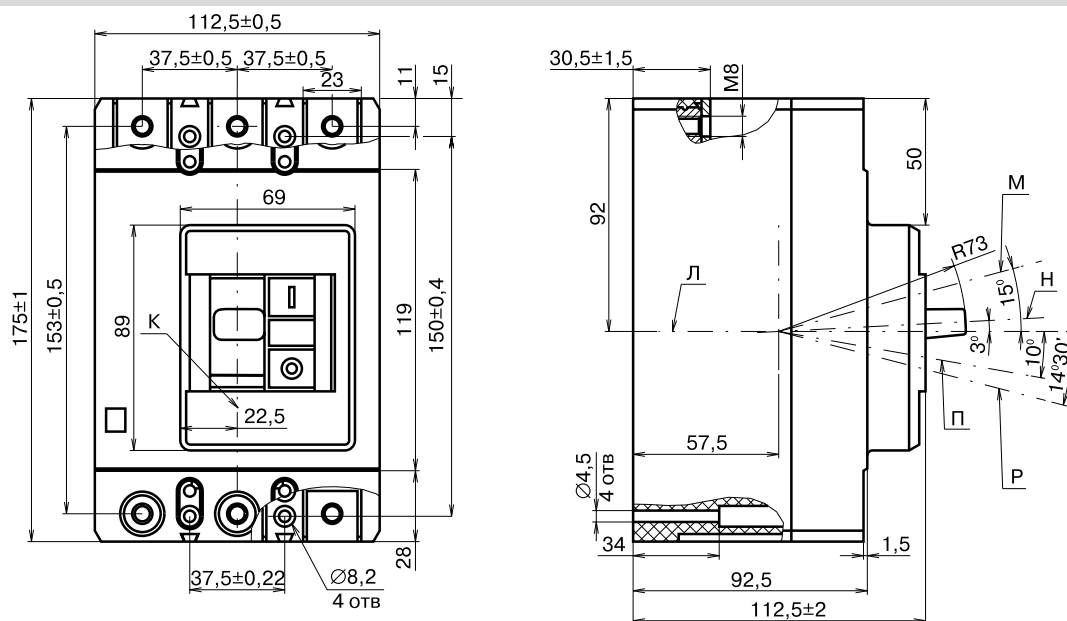




Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатели ВА57Ф35, ВА57-35 переднего присоединения



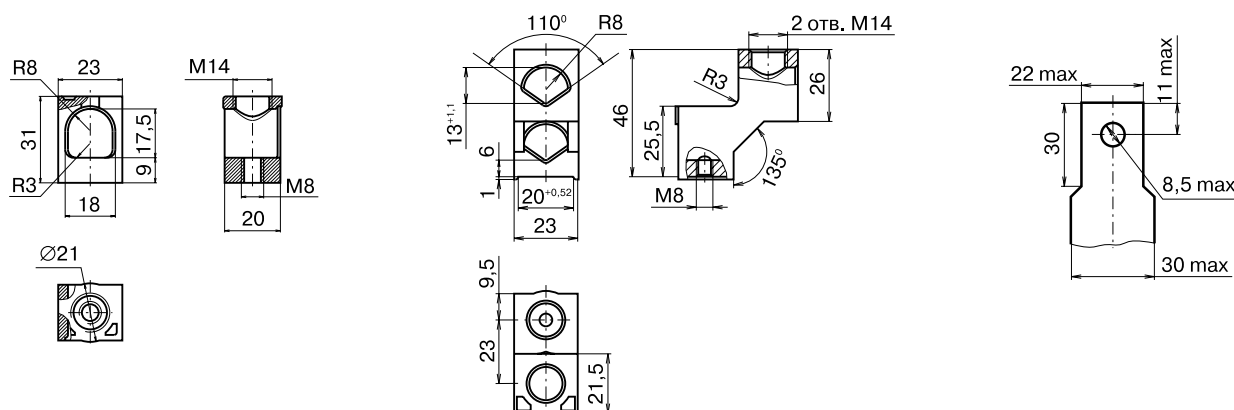
Положение рукоятки выключателя:

К—ось вертикальная
Л—ось горизонтальная

М—включено;
Н—отключено автоматически;

П—отключено вручную;
Р—взвод.

Зажимы для присоединения проводников



Зажим для присоединения кабеля сечением 185 мм²

Зажим для присоединения двух кабелей сечением 95 мм²

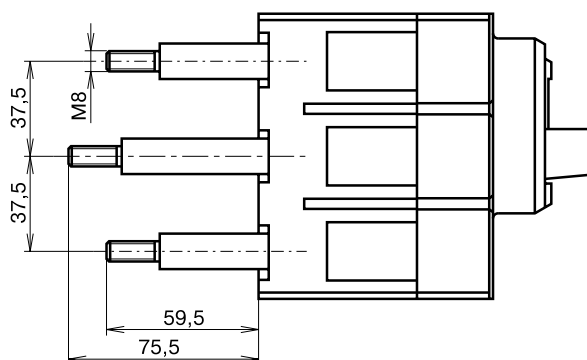
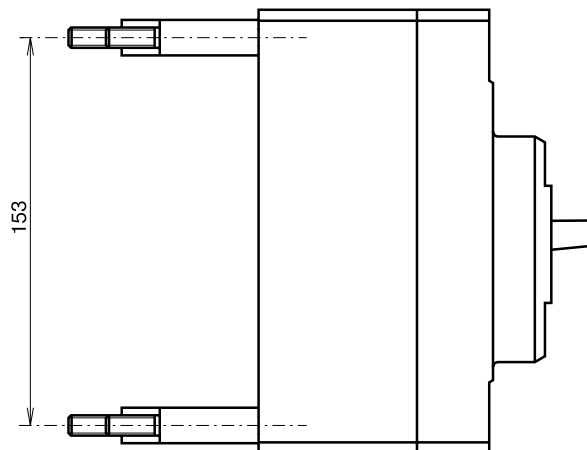
Форма и размеры присоединяемой шины



Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатели ВА57Ф35, ВА57-35 с зажимами для заднего присоединения



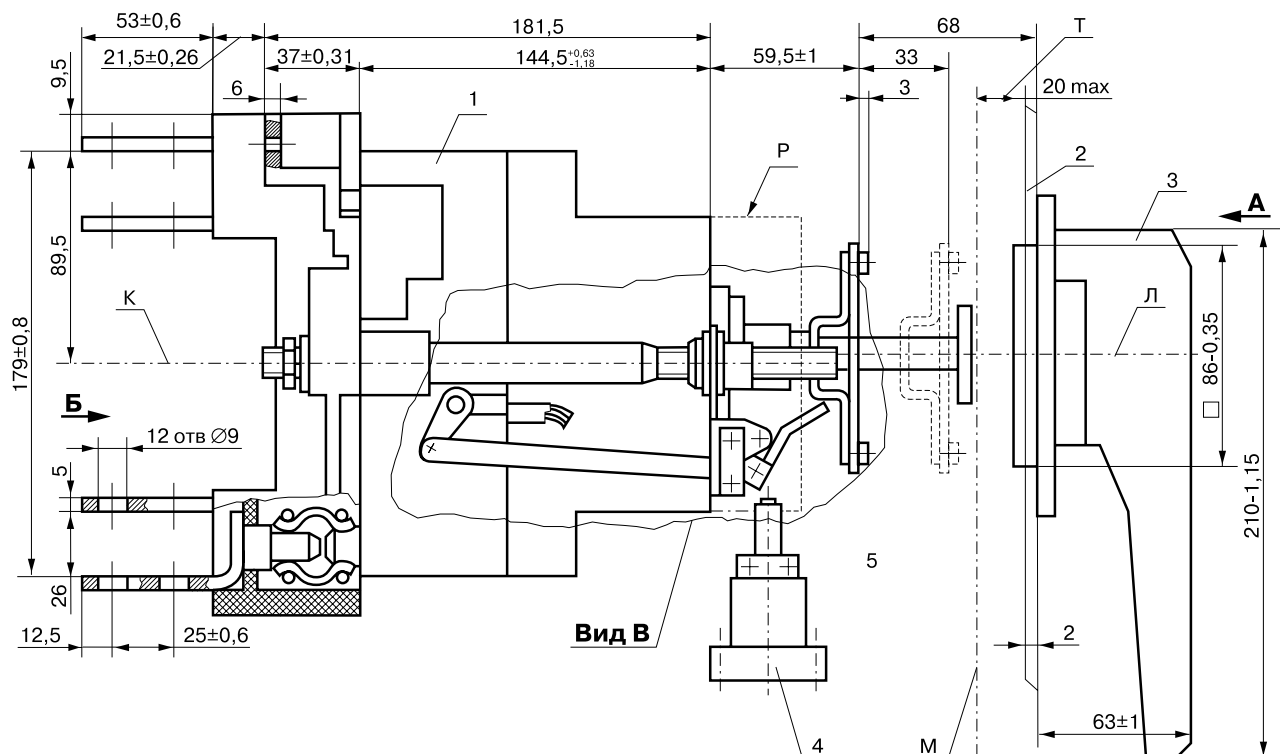
Остальные размеры— стр. 26.



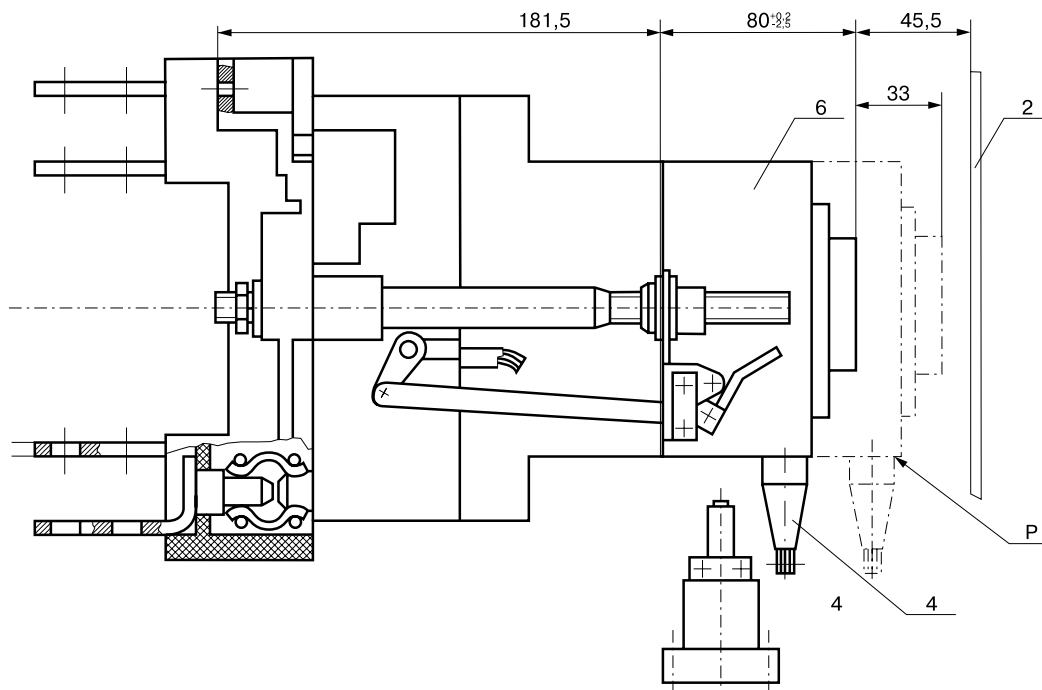
Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель ВА57-35 выдвижного исполнения с ручным дистанционным приводом



Выключатель ВА57-35 выдвижного исполнения с электромагнитным приводом



- 1—выключатель
2—дверь распределительного устройства
3—привод ручной дистанционный
4—соединитель типа РП10
5—блокировка
6—привод электромагнитный

- К—горизонтальная ось выключателя
Л—горизонтальная ось ручного дистанционного привода
М—ось вращения двери распределительного устройства
Н—вертикальная ось выключателя

- П—вертикальная ось ручного привода
Р—"контрольное" положение выключателя
С и Т—размеры, определяющие ось вращения двери распределительного устройства

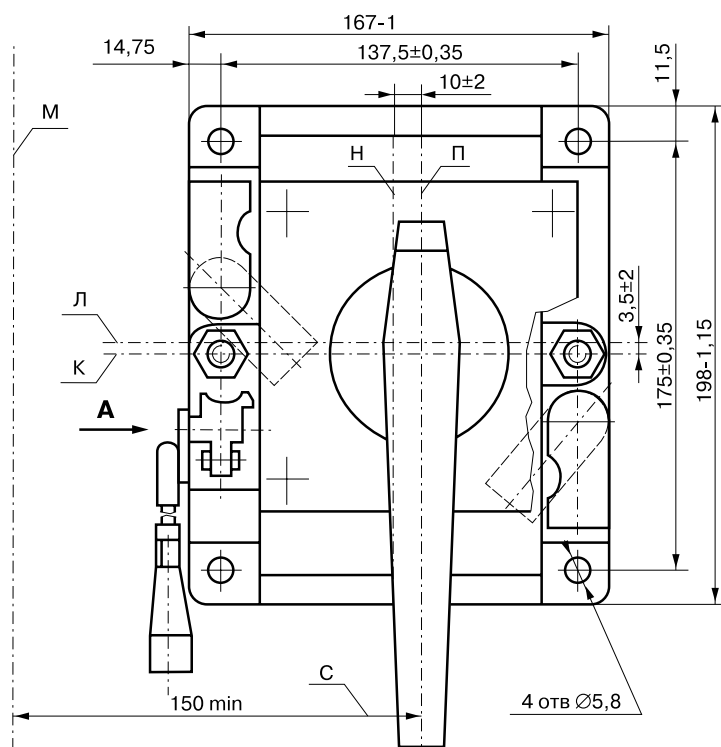


Выключатели автоматические серии ВА57

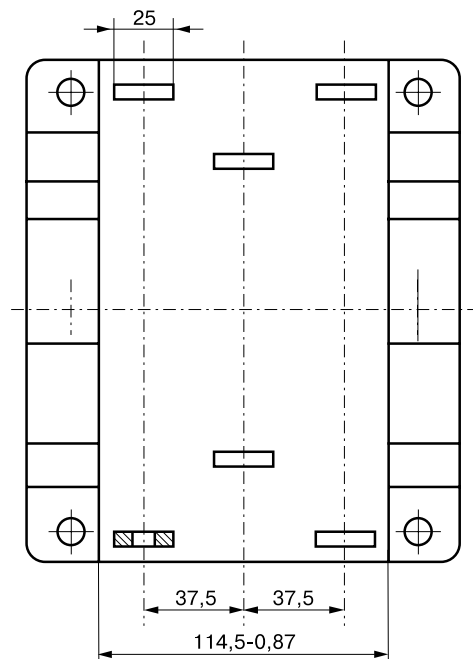
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель ВА57-35 выдвижного исполнения с ручным дистанционным приводом

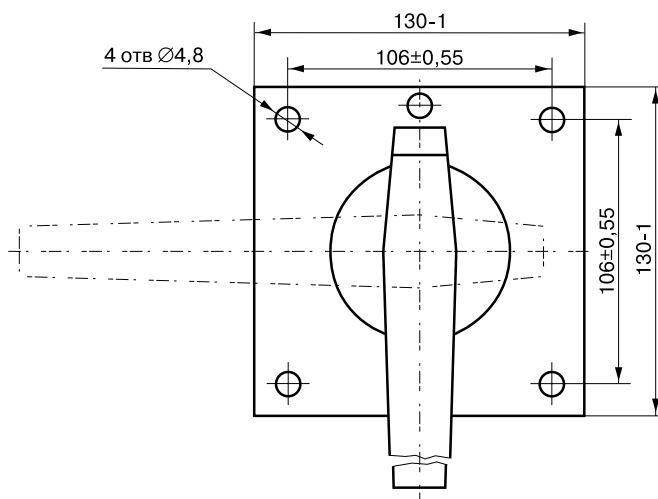
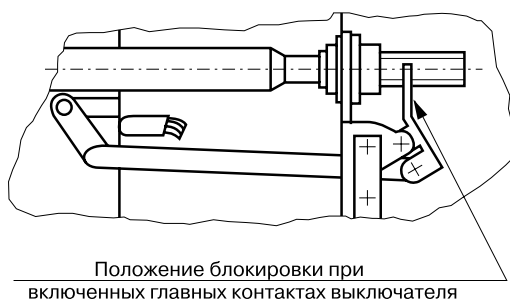
Вид А



Вид Б



Вид В

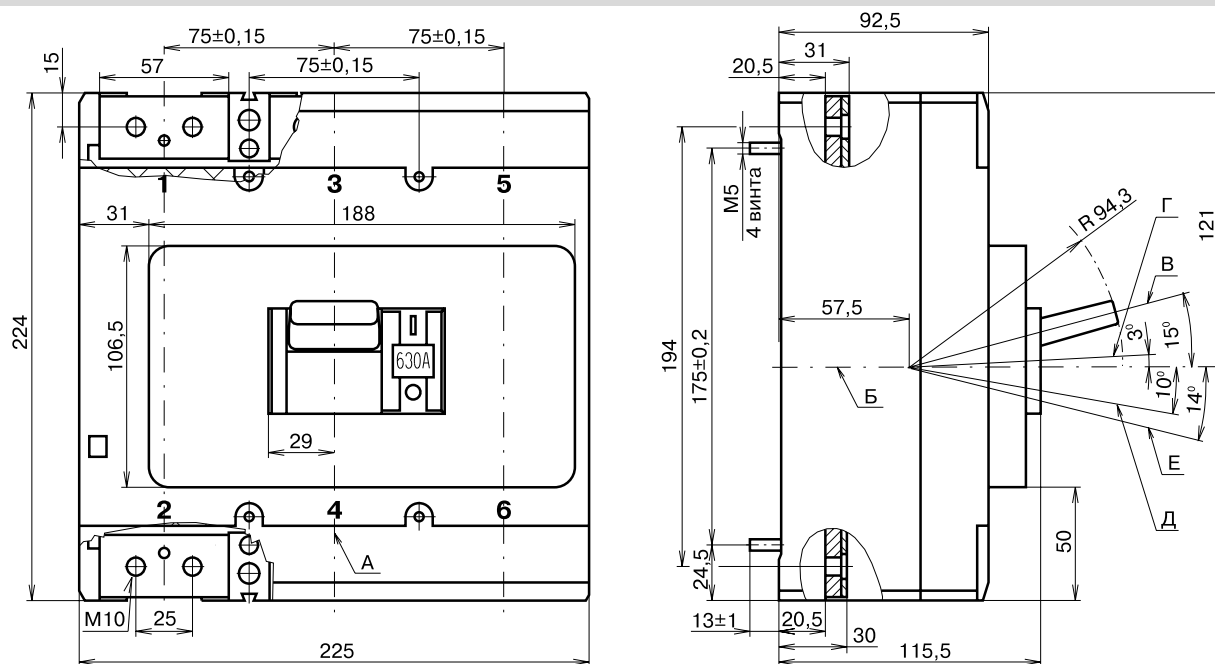




Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель ВА57-39



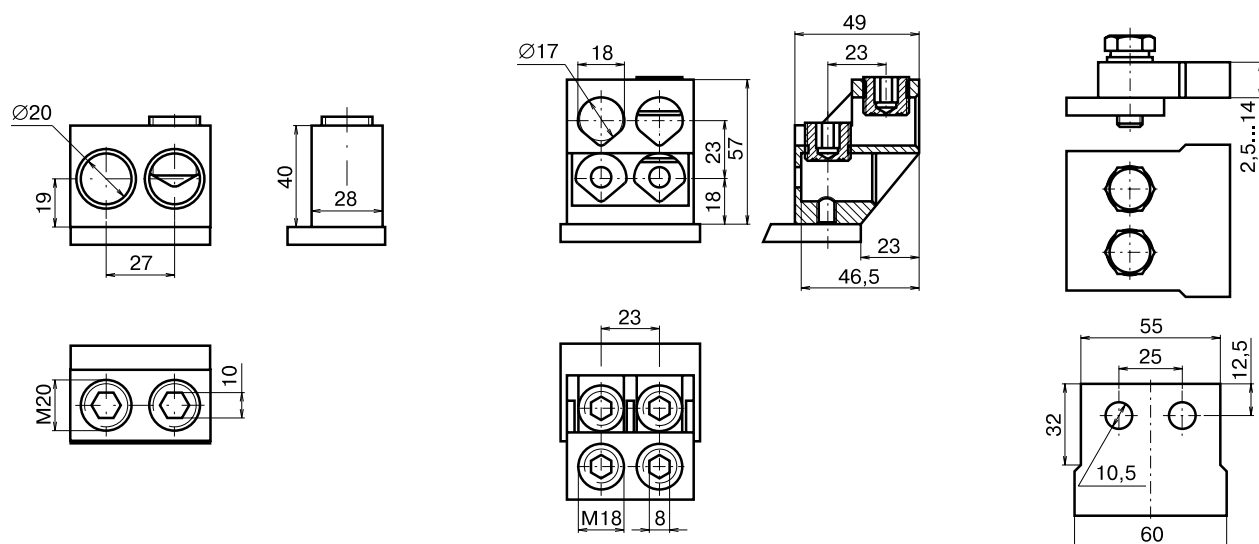
Положение рукоятки выключателя:

А—ось вертикальная
Б—ось горизонтальная

В—включено;
Г—отключено автоматически;

Д—отключено вручную;
Е—взвод.

Зажимы для присоединения проводников



Зажим для присоединения двух кабелей сечением 185 мм²

Зажим для присоединения четырех кабелей сечением 120 мм²

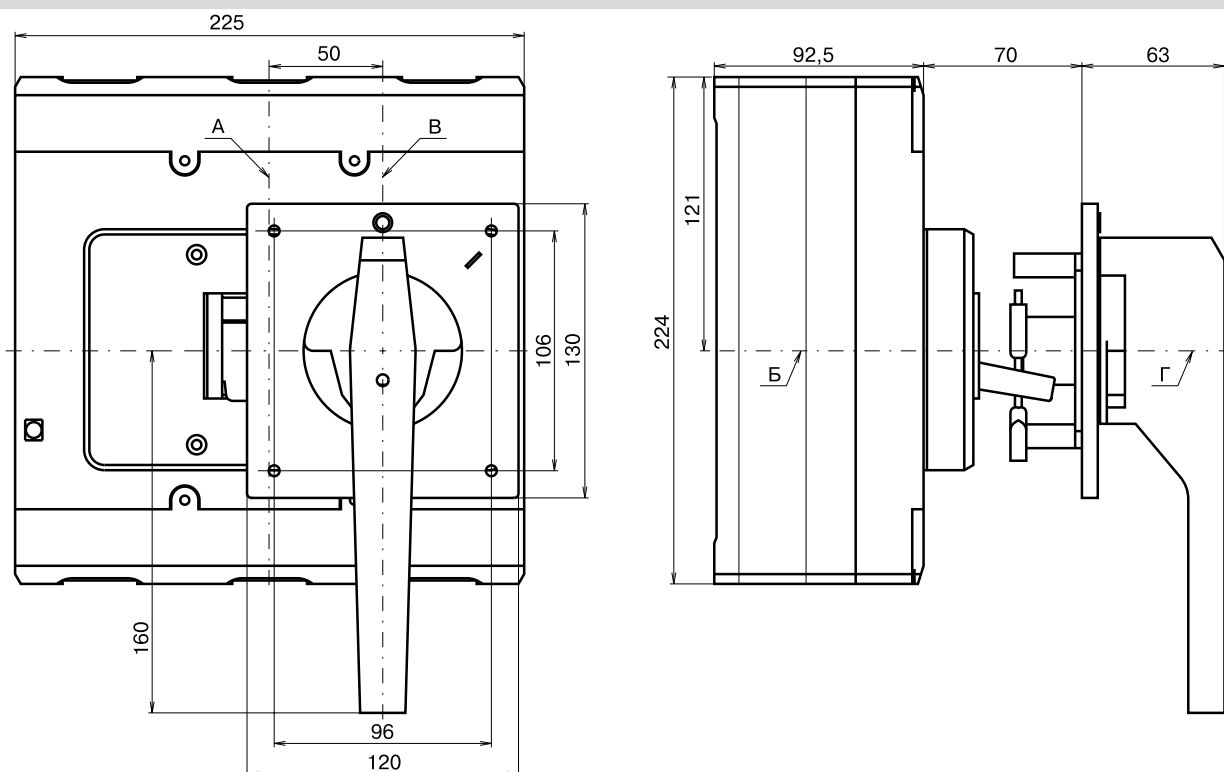
Зажим для присоединения шины



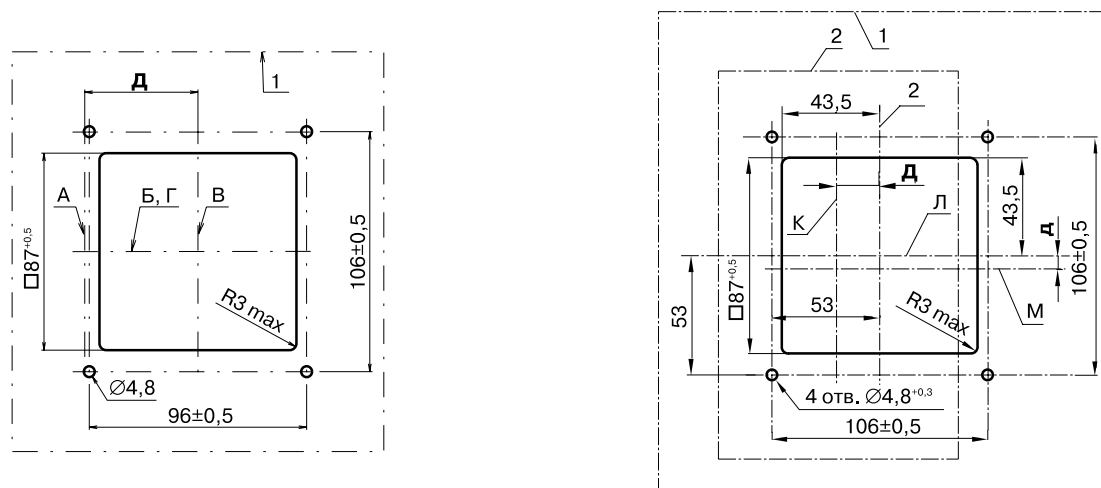
Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель ВА57-39 с ручным дистанционным приводом



Установочные размеры ручного дистанционного привода выключателей ВА57Ф35, ВА57-35, ВА57-39



Стационарное исполнение:

1—дверь распределительного устройства
 А—вертикальная ось выключателя
 Б—горизонтальная ось выключателя
 В—вертикальная ось привода
 Г—горизонтальная ось привода

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	Д, mm
ВА57Ф35, ВА57-35	39
ВА57-39	50

Выдвижное исполнение:

1—дверь распределительного устройства
 К—вертикальная ось выключателя
 М—горизонтальная ось выключателя
 Н—вертикальная ось привода
 Л—горизонтальная ось привода

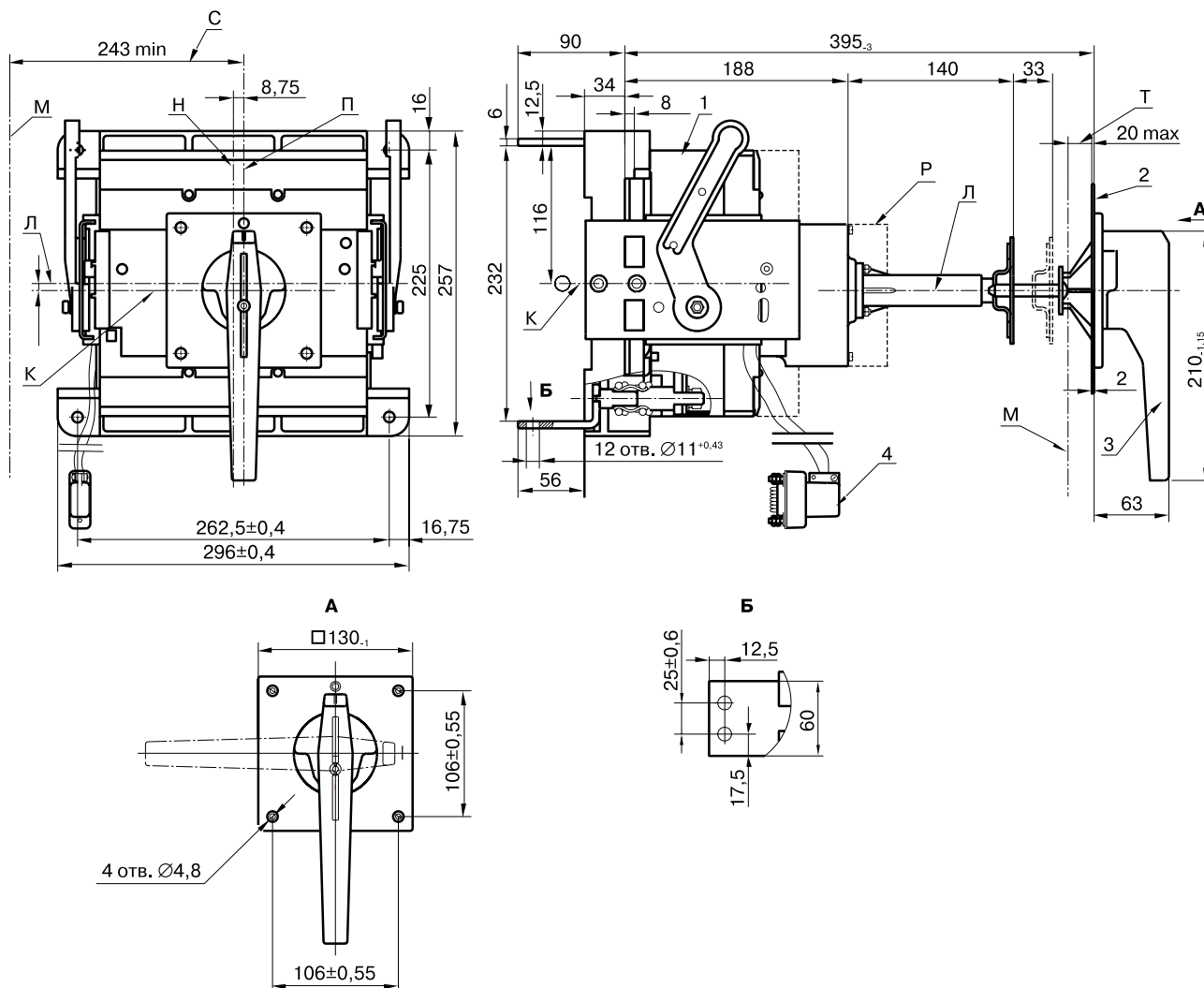
ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	Д, mm	д, mm
ВА57Ф35, ВА57-35	10	3,5
ВА57-39	17,5	3



Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель ВА57-39 выдвижного исполнения с ручным дистанционным приводом



- 1** — выключатель
2 — дверь распределительного устройства
3 — привод ручной дистанционный
4 — соединитель типа РП10

- К** — горизонтальная ось выключателя
Л — горизонтальная ось ручного дистанционного привода
М — ось вращения двери распределительного устройства
Н — вертикальная ось выключателя

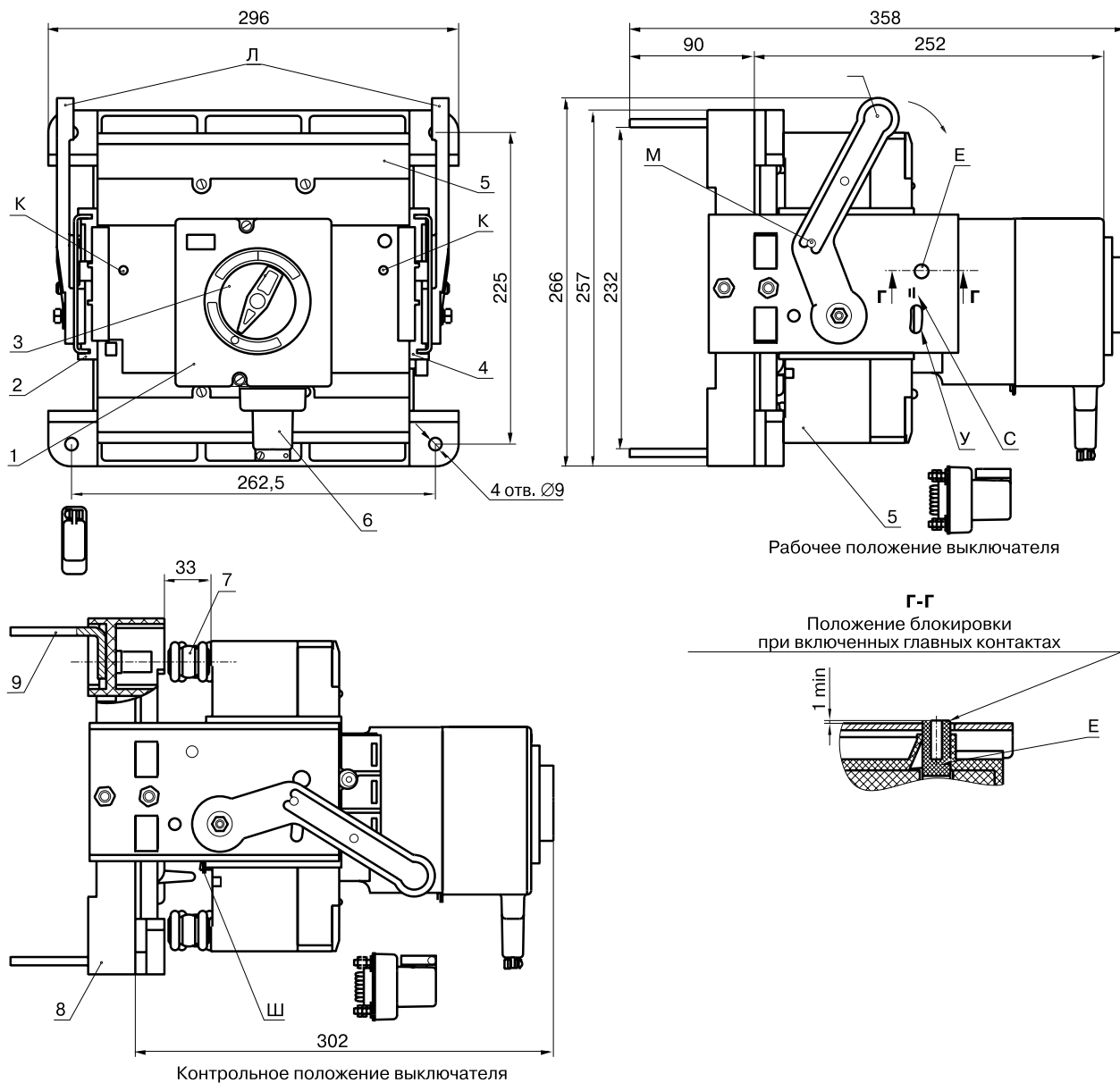
- Р** — контрольное положение выключателя
С и **Т** — размеры, определяющие ось вращения двери распределительного устройства: **С** с увеличением размера **С** на каждые 10 mm размер **Т** уменьшается на 3 mm



Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель ВА57-39 выдвижного исполнения с электромагнитным приводом



- 1 — крышка
- 2 и 4 — рейка зубчатая
- 3 — привод электромагнитный
- 5 — выключатель
- 6 — соединитель типа РП10
- 7 — розетка вставных контактов
- 8 — основание
- 9 — выводы для подсоединения внешних проводников

- Е — блокировка перемещения
- К — индикатор блокировки перемещения
- Л — рукоятки для перемещения выключателя
- М — фиксаторы

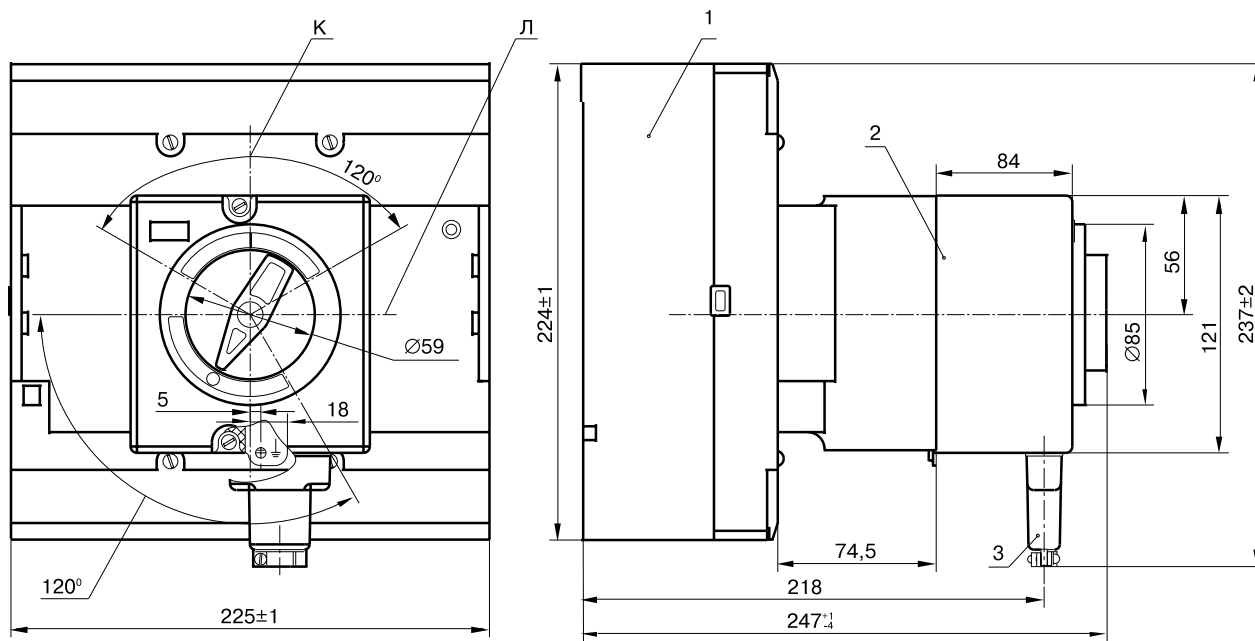
- С — отверстия для фиксаторов М
- У — положение задвижения и извлечения выключателя
- Ш — шток блокировки выключателя "контрольном" положении



Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель ВА57-39 с электромагнитным приводом



К — вертикальная ось выключателя
Л — горизонтальная ось привода электромагнитного

1 — выключатель
2 — привод электромагнитный
3 — соединитель типа РП10



Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Масса выключателей

НАИМЕНОВАНИЕ	ЧИСЛО ПОЛЮСОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМЕР КОМПЛЕКТА ЗАЖИМОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	МАССА, kg, НЕ БОЛЕЕ
ВА57-31			
ВА57-31-840010	2	—	0,89
ВА57-31-340010	3		1,08
Комплект зажимов и деталей для заднего присоединения проводников	2		0,47
	3		0,80
Расцепитель независимый	—		0,03
Свободные контакты			0,025
ВА57Х35			
ВА57Х35-840010	2	1...5 (без зажимов)	2,17
		6; 22...31	2,39
		7...21; 32; 33	2,72
ВА57Х35-340010	3	1...5 (без зажимов)	2,45
		6; 22...31	2,79
		7...21; 32; 33	3,29
ВА57Х35-840030	2	1...5 (без зажимов)	4,02
		6; 22...31	4,24
		7...21; 32; 33	4,57
ВА57Х35-340030	3	1...5 (без зажимов)	4,30
		6; 22...31	4,64
		7...21; 32; 33	5,14
ВА57Х35-840050	2	14; 15 (выдвижное)	5,33
ВА57Х35-340050	3		5,91
ВА57Х35-840070	2		6,57
ВА57Х35-340070	3		7,15
Расцепитель независимый	—	—	0,05
Нулевой или минимальный расцепители напряжения			0,22
Свободные контакты			0,044
Вспомогательные контакты сигнализации автоматического отключения			0,006
Комплект зажимов и деталей для заднего присоединения проводников	2	12; 13; 34...51	0,40
	3		0,63
Ручной дистанционный привод	—	—	0,84
Замок для запираения выключателя в положении “отключено”			0,032



Выключатели автоматические серии ВА57

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Масса выключателей (продолжение)

НАИМЕНОВАНИЕ	ЧИСЛО ПОЛЮСОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМЕР КОМПЛЕКТА ЗАЖИМОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	МАССА, kg, НЕ БОЛЕЕ
ВА57-39			
ВА57-39-840010	2	без зажимов	5,0
		1	6,6
		2	7,4
		3; 4	5,3
		5...8	6,3
		9...12	5,9
		13; 14	7,0
		15; 16	5,3
ВА57-39-340010	3	без зажимов	5,9
		1	6,6
		2	9,5
		3; 4	5,3
		5...8	8,0
		9...12	7,3
		13; 14	8,9
		15; 16	6,4
ВА57-39-840030	2	без зажимов	7,0
		1	8,6
		2	9,4
		3; 4	7,3
		5...8	8,3
		9...12	7,9
		13; 14	9,0
		15; 16	7,3
ВА57-39-340030	3	без зажимов	7,9
		1	8,6
		2	11,5
		3; 4	7,3
		5...8	10,0
		9...12	9,3
		13; 14	10,9
		15; 16	8,4
ВА57-39-840050	2	17 или 18	7,0
ВА57-39-340050	3		7,9
ВА57-39-840070	2		8,5
ВА57-39-340070	3		9,4
Расцепитель независимый	—	—	0,05
Нулевой или минимальный расцепители напряжения			0,22
Свободные контакты			0,044
Вспомогательные контакты сигнализации автоматического отключения			0,006
Ручной дистанционный привод			0,84
Замок для запираания выключателя в положении "отключено"			0,05