



## Автоматические выключатели ВА-300L



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан органом по сертификации продукции «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов.



Автоматические выключатели испытаны в международной независимой лаборатории DEKRA, которая осуществляет свою деятельность с 1925 года и на сегодняшний день представлена более чем в 50 странах мира.

### Маркировка

Номинальный ток — величина тока в амперах (А), которую выключатель способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.

Предельная отключающая способность ( $I_{cu}$ ) — максимальный ток короткого замыкания, который автоматический выключатель способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.

Рабочая отключающая способность ( $I_{cs}$ ) — величина тока короткого замыкания, который автоматический выключатель способен отключить, после чего аппарат сможет сразу же снова включиться после устранения неполадок в цепи.

Категория применения А означает, что аппарат специально не предназначен для обеспечения селективности (то есть задержки при срабатывании) при возникновении токов КЗ. Выключатели категории В являются селективными и такую функцию обеспечивают.

Номинальное рабочее напряжение — напряжение переменного тока, при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Номинальное напряжение изоляции — значение напряжения, по которому определяют напряжение при испытаниях изоляционных свойств, расстояние утечки и воздушные зазоры.

### Сфера применения

Автоматические выключатели предназначены для использования в силовых распределительных цепях напряжением до 400В (50/60Гц) для распределения электрической энергии, а также защиты цепей оборудования от повреждения,

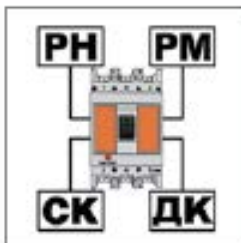
которые могут возникнуть из-за перегрузок, токов короткого замыкания и пониженного напряжения.

Применяются в низковольтных распределительных щитах жилых, общественных зданий, а также сетевых и промышленных объектов.

## Преимущества

Все дополнительные аксессуары

расширяют функционал автомата и приобретаются отдельно.



Межфазные перегородки входят в комплект поставки вместе с другим крепежом.

Они выполнены из изолирующего материала, а их гибкость позволяет в условиях дефицита пространства более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом.



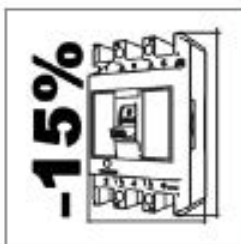
Четкая маркировка основных параметров на передней панели

позволяет избежать долгого ознакомления с инструкцией – все основные параметры аппарата вынесены на переднюю панель.



Более компактный размер

– на 10-15% меньше по сравнению со многими аналогами экономит место в распределительном щите.



Две комплектации автоматических выключателей:

стандартный комплект включает в себя четыре межфазные перегородки, крепеж, шестигранный ключ, пакет для хранения ключа в шкафу ВА301 и ВА302 комплектуется расширенным комплектом, который включает в себя стандартный комплект и дополнительно комплект шин.



Повышенная устойчивость к КЗ самых востребованных аппаратов

на 160, 200 и 225А – они специально созданы с наибольшей отключающей способностью 40кА – это больше, чем у других автоматов аналогичного класса. В зоне подключения предохраняют аппарат при коротких замыканиях и выходе раскаленных газов и продуктов горения дуги.



Защитные крышки из специального электротехнического композитного материала



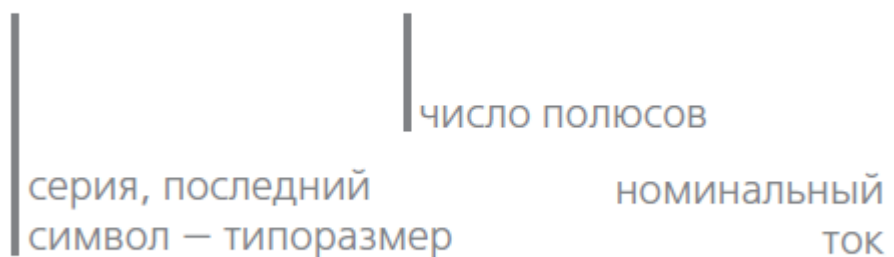
### Технические характеристики

Технические характеристики \ Модель	ВА-301	ВА-302	ВА-303	ВА-304	ВА-305	ВА-306
Число полюсов	3P	3P	3P	3P	3P	3P
Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	400	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	690, 800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	6, 8	8	8	8	8	8
Номинальный ток $I_n$ , А	32, 40, 50, 63, 80, 100	40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 200, 225	200, 225, 250, 315, 350, 400	500, 630	630, 700, 800
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ , кА	25	25, 40	40	35	35	35
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ , кА	12,5	12,5, 25	20	20	20	20
Механическая износостойкость: число циклов, не менее	8500	8500	7000	4000	4000	2500
Коммутационная износостойкость: число циклов, не менее	1500	1500	1000	1000	500	500
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	1.5-35	16-35	10-120	95-240 500А – 2X150 630А – 2X185	630А - 2X185 2X240	800А – 2X240 2X500
Сечение медной шины мм	-	-	-	500А – 30X5 630А –	50x5	100x5

				40X5		
Усилие затяжки зажимных болтов, Нм	9,5-10,5	9,5-10,5	9,5-10,5	19,5-20,5	29,5-30,5	29,5-30,5
Тип болтов	M8x16	M8x16	M8x20	M10x25	M12x30	M12
Условия эксплуатации	УХЛ4					

### Структура условного обозначения

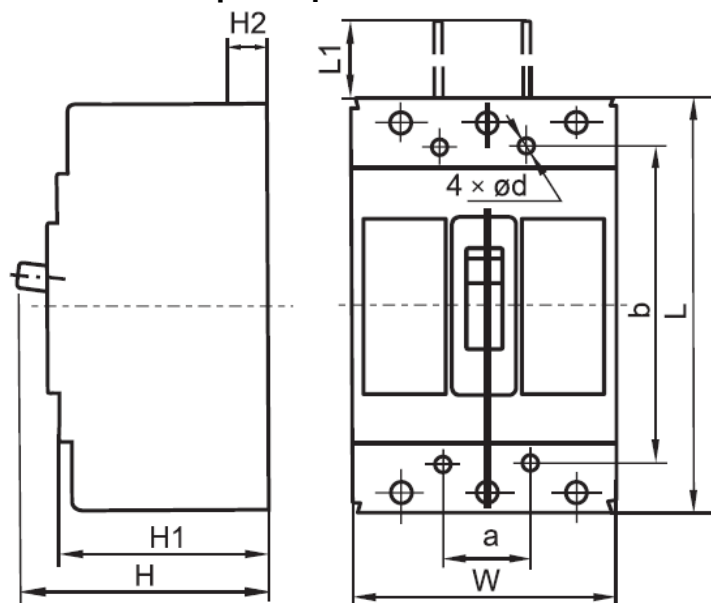
# ВА302-3Р-0100А



## Полный ассортимент

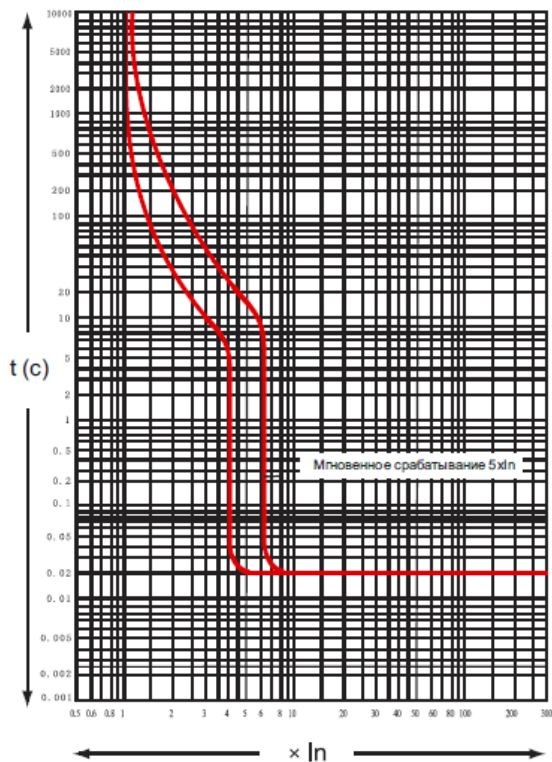
Типоисполнение	Номинальный ток, А	Кратность мгновенной уставки срабатывания $I_i$	Отключающая способность $I_{cu}$ , кА	Наименование	Каталожный номер
BA-301	32	5In	25	BA-301L-3P-32A-5In	22700DEK
	40	5In	25	BA-301L-3P-40A-5In	22701DEK
	50	5In	25	BA-301L-3P-50A-5In	22702DEK
	63	5In	25	BA-301L-3P-63A-5In	22703DEK
	80	5In	25	BA-301L-3P-80A-5In	22704DEK
	100	5In	25	BA-301L-3P-100A-5In	22705DEK
BA-302	40	5In	25	BA-302L-3P-40A-5In	22706DEK
	50	5In	25	BA-302L-3P-50A-5In	22707DEK
	63	5In	40	BA-302L-3P-63A-5In	22708DEK
	80	5In	40	BA-302L-3P-80A-5In	22709DEK
	100	5In	40	BA-302L-3P-100A-5In	22710DEK
BA-303	100	9In	40	BA-303L-3P-100A-9In	22711DEK
	125	9In	40	BA-303L-3P-125A-9In	22712DEK
	160	9In	40	BA-303L-3P-160A-9In	22713DEK
	200	5In	40	BA-303L-3P-200A-5In	22714DEK
	225	5In	40	BA-303L-3P-225A-5In	22715DEK
BA-304	200	7In	35	BA-304L-3P-200A-7In	22716DEK
	225	7In	35	BA-304L-3P-225A-7In	22717DEK
	250	7In	35	BA-304L-3P-250A-7In	22718DEK
	315	5In	35	BA-304L-3P-315A-5In	22719DEK
	350	5In	35	BA-304L-3P-350A-5In	22720DEK
	400	5In	35	BA-304L-3P-400A-5In	22721DEK
BA-305	500	7In	35	BA-305L-3P-500A-7In	22722DEK
	630	5In	35	BA-305L-3P-630A-5In	22723DEK
BA-306	630	5In	35	BA-306L-3P-630A-5In	22724DEK
	700	5In	35	BA-306L-3P-700A-5In	22725DEK
	800	5In	35	BA-306L-3P-800A-5In	22726DEK

## Габаритные и установочные размеры

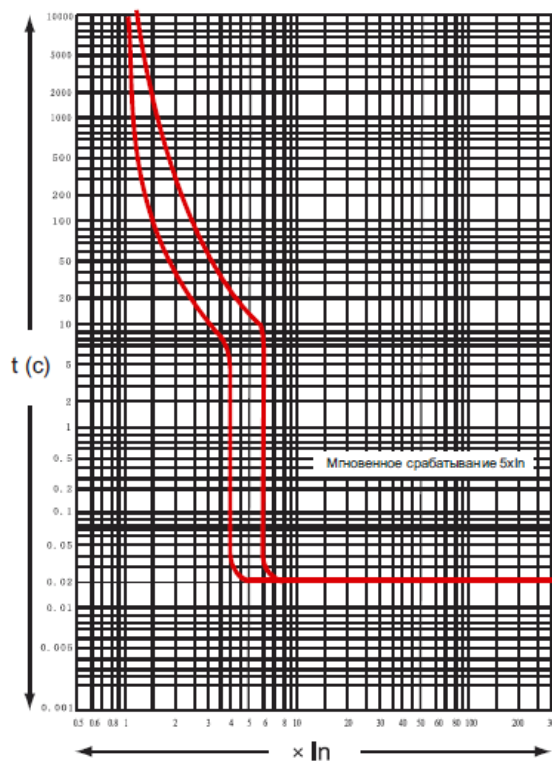


Типоисполнение	Габаритные размеры, мм						Установочные размеры, мм		
	L	L1	W	H	H1	H2	a	b	Φd
BA-301 (до 63A)	135	21	76	89	74	21	25	117	3,5
BA-301 (до 100A)	150	51	65	103	87	24	-	129	4,5
BA-302	150	51	65	103	87	24	-	129	4,5
BA-303	165	64	107	124	104	24	35	126	5,5
BA-304	257	105	140	146	100	36	44	215	6,5
BA-305	270	118	182	160	108	41	58	200	7
BA-306	280	102	210	146	103	34	70	243	7

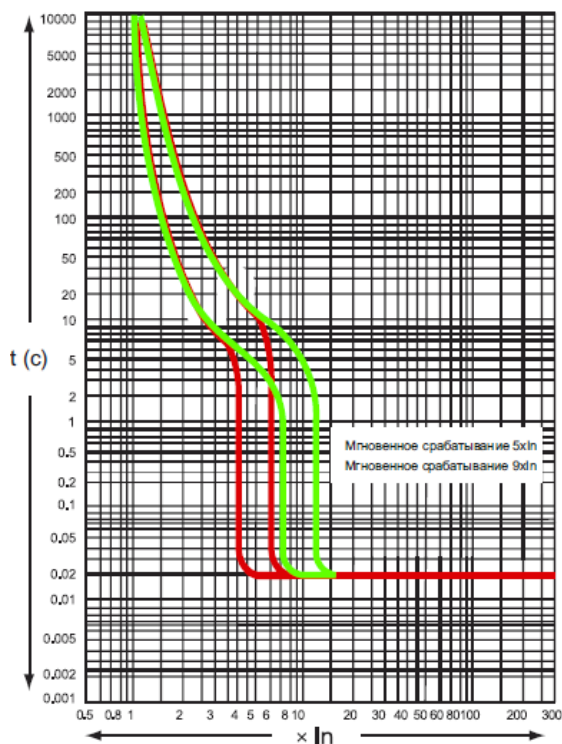
## Кривые срабатывания



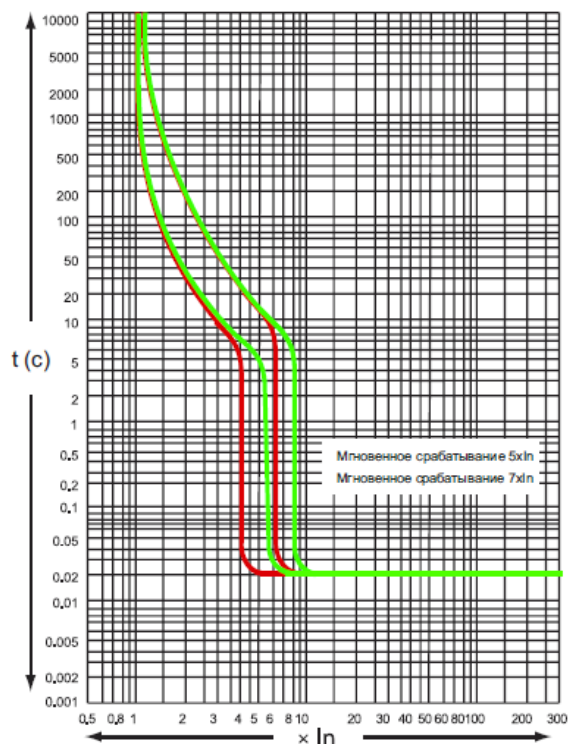
VA-301



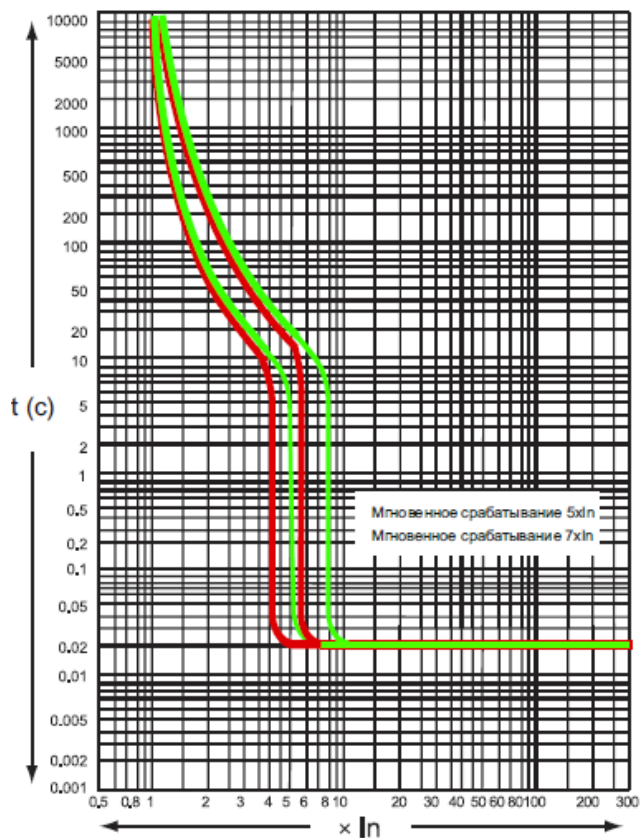
VA-302



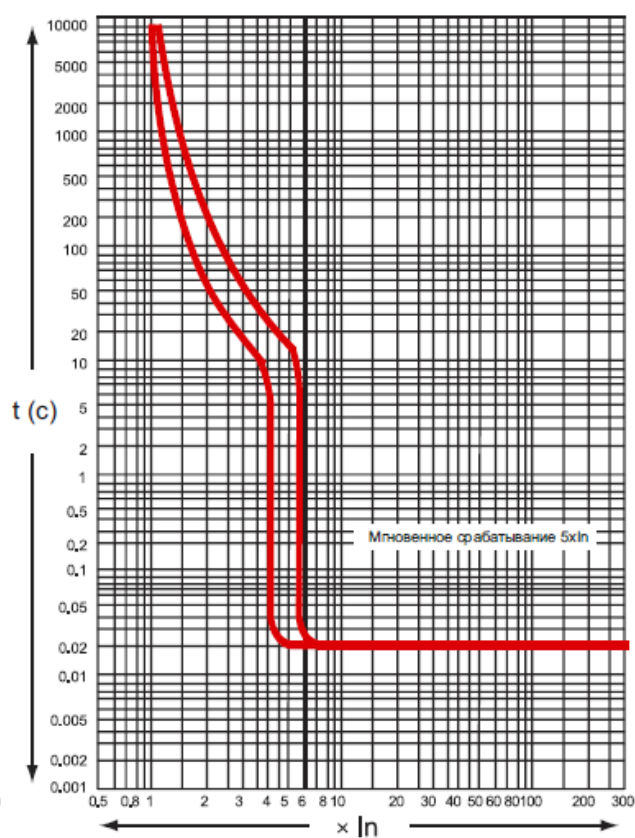
VA-303 (100/125/160) зеленым  
VA-303 (200/225) красным



VA-304 (200/225/250) зеленым  
VA-304 (315/350/400) красным



ВА-305 (500) зеленым  
 ВА-305 (630) красным



ВА-306

