



Автоматические выключатели BA-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,

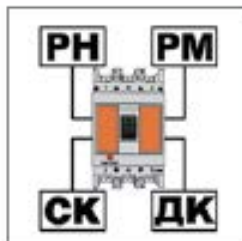


которые могут возникнуть из-за перегрузок, токов короткого замыкания и пониженного напряжения.

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, шестиугольный ключ, пакет для хранения ключа в шкафу ВА301 и ВА302 комплектуются 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 зонах подключения предотвращают аппарат при коротких замыканиях и выходе раскаленных газов и продуктов горения дуги.



Защитные крышки из специального электротехнического композитного материала



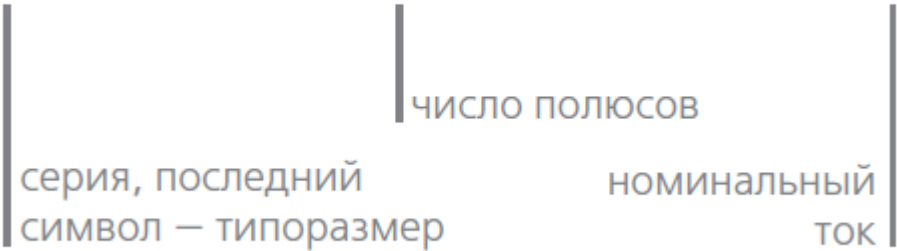
Технические характеристики

Технические характеристики \ Модель	BA-301	BA-302	BA-303	BA-304	BA-305	BA-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 Ue, В	400	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690, 800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	6, 8	8	8	8	8	8
Номинальный ток In, 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 Icu, кА	25	25, 40	40	35	35	35
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, 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, мм2	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

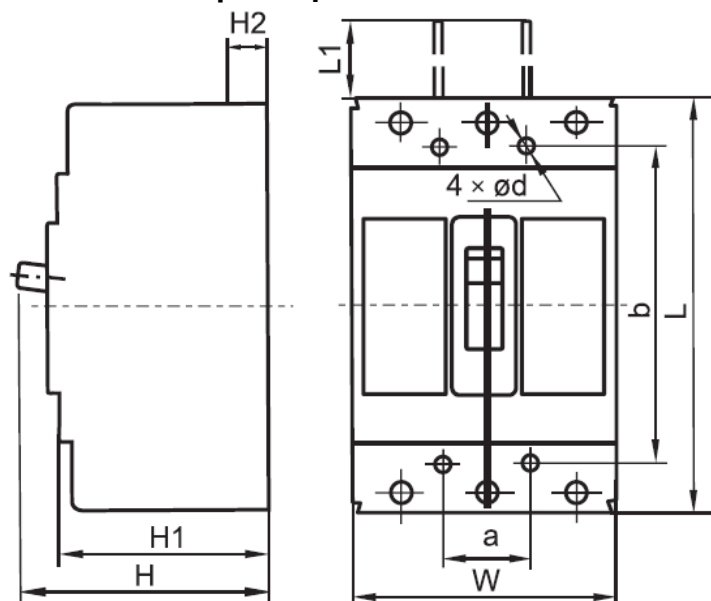
ВА302-3Р-0100А



Полный ассортимент

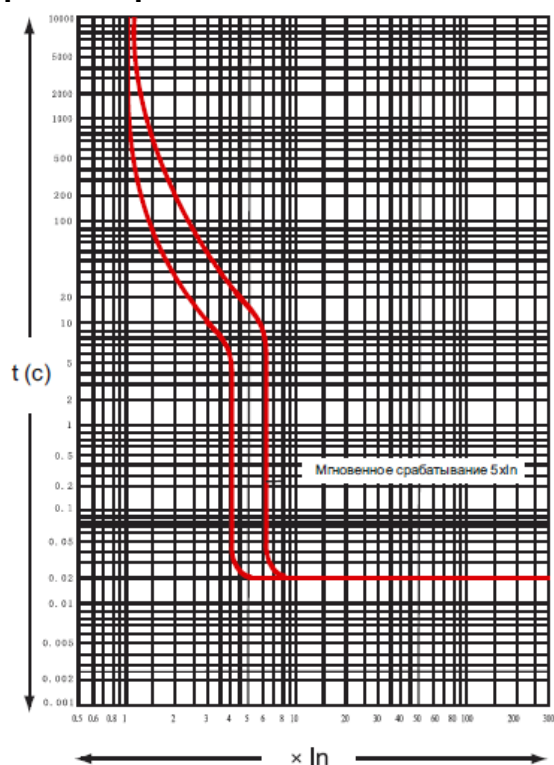
Типоисполнение	Номинальный ток, А	Кратность мгновенной уставки срабатывания I_i	Отключающая способность I_{cu} , кА	Наименование	Каталожный номер
BA-301	32	5In	25	BA-301L-3P-32A-5In	22700DEK
	40	5In	25	BA-301L-3P-40A-5In	22701DEK
	50	5In	25	BA-301L-3P-50A-5In	22702DEK
	63	5In	25	BA-301L-3P-63A-5In	22703DEK
	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

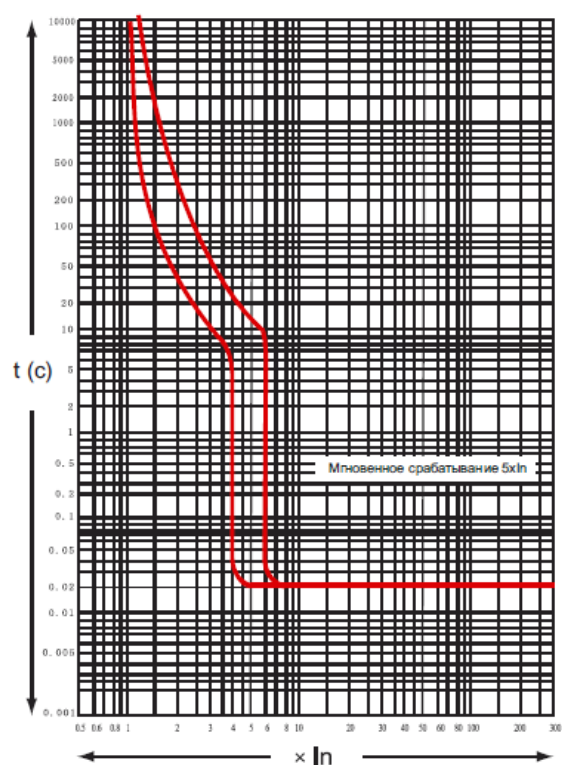


Типоисполнение	Габаритные размеры, мм						Установочные размеры, мм		
	L	L1	W	H	H1	H2	a	b	Ød
BA-301 (до 63A)	135	21	76	89	74	21	25	117	3,5
BA-301 (до 100A)	150	51	65	103	87	24	-	129	4,5
BA-302	150	51	65	103	87	24	-	129	4,5
BA-303	165	64	107	124	104	24	35	126	5,5
BA-304	257	105	140	146	100	36	44	215	6,5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

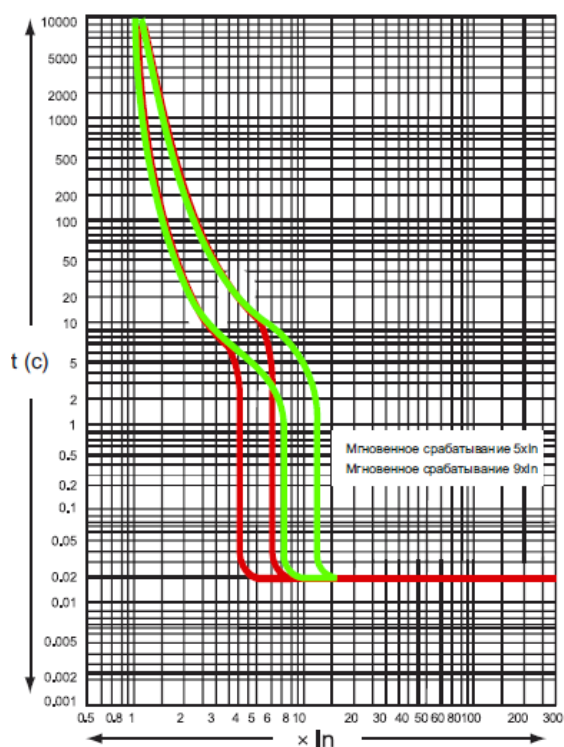
Кривые срабатывания



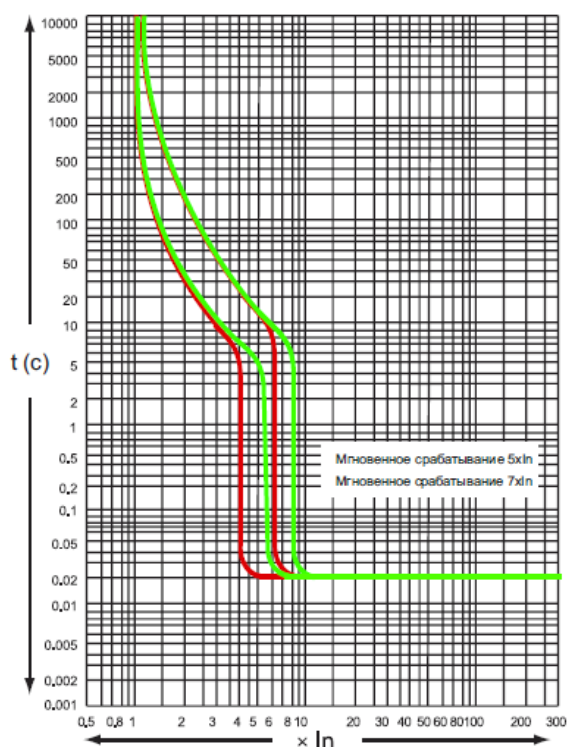
BA-301



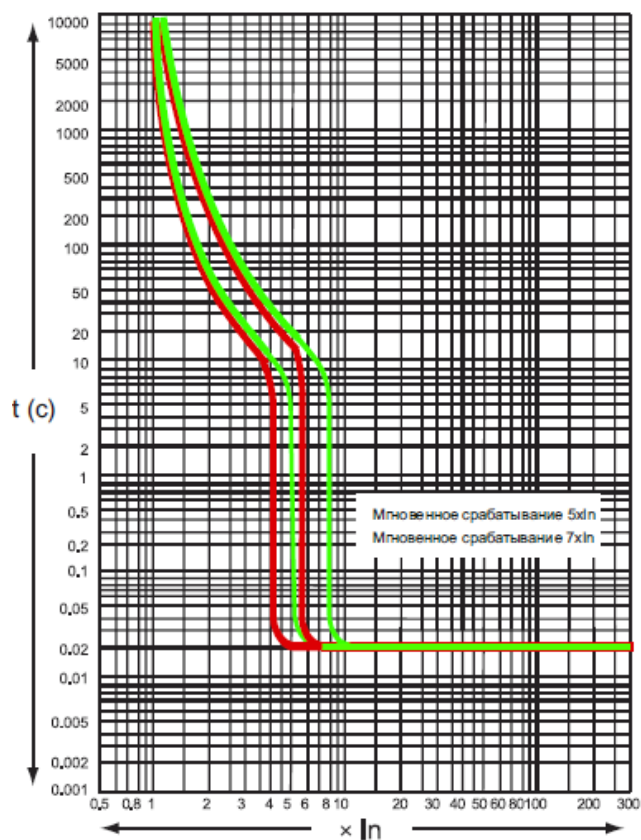
BA-302



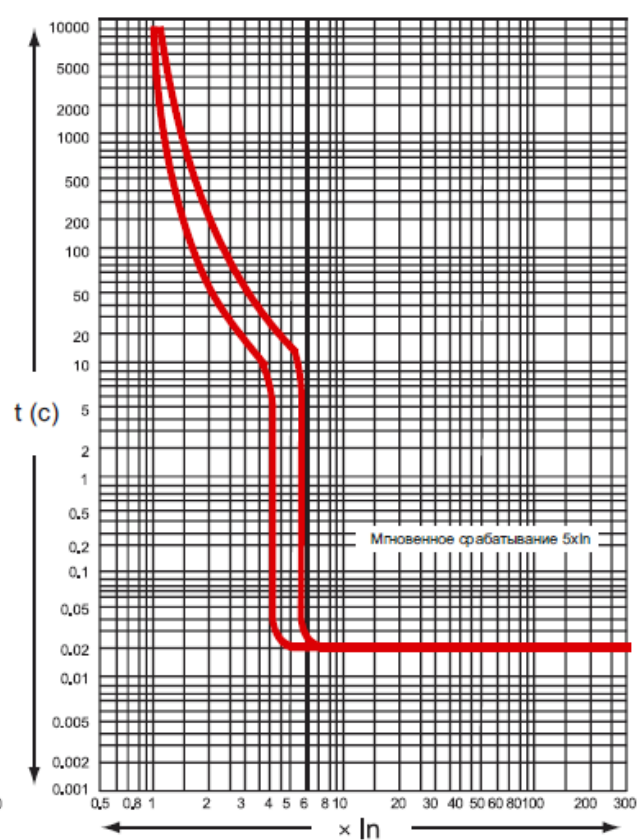
BA-303 (100/125/160) зеленым
BA-303 (200/225) красным



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



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



BA-306