ВЫБОР СОВРЕМЕННЫХ КЗА

(плавкие предохранители, автоматические выключатели, магнитные пускатели (контакторы))

ПП: технические характеристики

Параметр	Значение			
Серия и тип	ПН-101-33	ПН-101-35	ПН-101-37	ПН-101-39
Габарит	00	1	2	3
Номинальный ток In, А	2, 4, 6, 8, 10, 12, 16,20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	125, 160, 200, 250	200, 250, 315, 355, 400	355, 400, 500, 630
Категория применения	gG / gL			
Ном. напряжение, В	500; 660			
Ном. отключающая способность при 550 В, кА	120			
Ном. отключающая способность при 660 В, кА	50			
Диапазон рабочих температур, °С	-45 / +60			
Степень защиты	IP00 (по ГОСТ 14255)			
Климатическое исполнение	УХЛ3 (по ГОСТ 15150)			
Рабочее положение	Вертикальное или горизонтальное			
Указатель срабатывания	Выдвижной шток			
Материал контактов	Медь с гальваническим покрытием - сплав олово-висмут			
Напряжение, выдерживаемое изоляцией рукоятки для съема РС-101, В	1000			

Технические характеристики держателей предохранителей ДП-101:

Параметр	Значение			
Тип держателя	ДП101-33	ДП101-35	ДП101-37	ДП101-39
Габарит	00	1	2	3
Номинальный ток In, А	До 160	До 250	До 400	До 630

ПП: маркировка

125A ГАБАРИТ 1	**Номинальный ток** - величина тока в амперах (А), который предохранитель может проводить в продолжительном режиме работы.	gL/gG Не относится к объектам обязательной сертификации	**Тип предохранителя** - «g» означает защиту с отключающей способностью во всем диапазоне от перегрузки и короткого замыкания. **«G»** предохранитель служит для общего применения. **«L»** предохранитель служит для защиты от короткого замыкания на низких токах.
120кА 500В~ 50кА 660В~	**Номинальная отключающая способность** - максимальный ток короткого замыкания, который предохранитель способен отключить.	ГАБАРИТ 1	**Габарит предохранителя** - данный параметр указывает на размеры предохранителя, а также позволяет подобрать держатель для последующего монтажа.

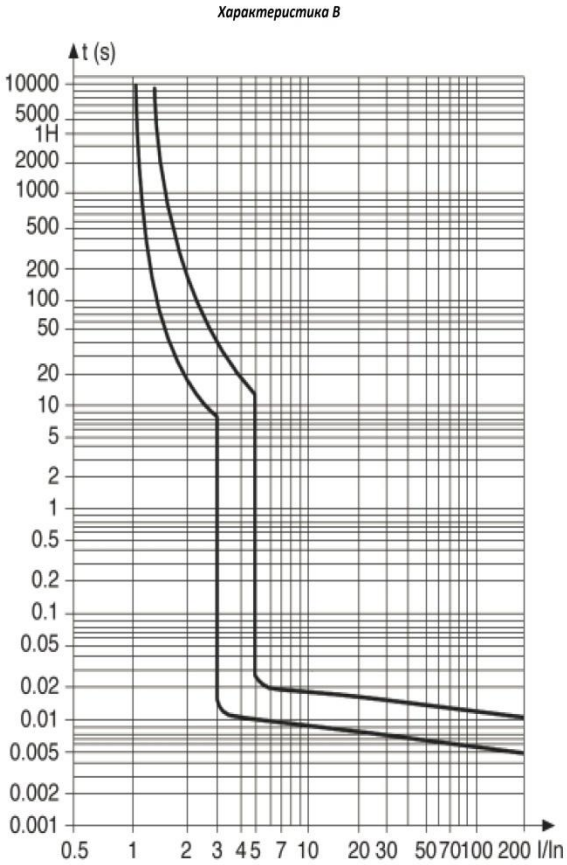
ПП: маркировка

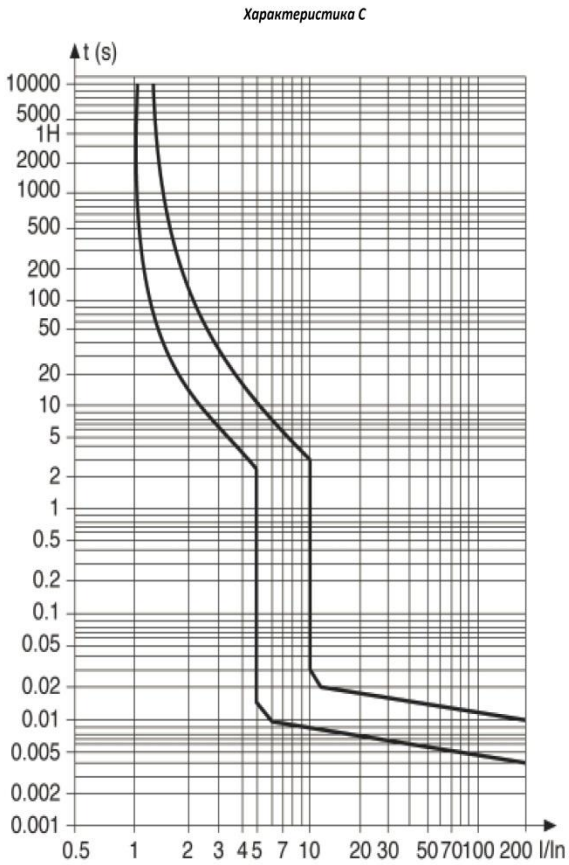
Внешний вид	Типоразмер	Номинальный ток, А	Наименование	Каталожный номер
	00	2	ПН101-33-00-2А	21327DEK
	00	4	ПН101-33-00-4А	21328DEK
	00	6	ПН101-33-00-6А	21329DEK
	00	8	ПН101-33-00-8А	21330DEK
	00	10	ПН101-33-00-10А	21331DEK
	00	12	ПН101-33-00-12А	21332DEK
	00	16	ПН101-33-00-16А	21333DEK
	00	20	ПН101-33-00-20А	21334DEK
	00	25	ПН101-33-00-25А	21335DEK
	00	32	ПН101-33-00-32А	21336DEK
	00	40	ПН101-33-00-40А	21337DEK
	00	50	ПН101-33-00-50А	21338DEK
	00	63	ПН101-33-00-63А	21304DEK
	00	80	ПН101-33-00-80А	21305DEK
	00	100	ПН101-33-00-100А	21306DEK
	00	125	ПН101-33-00-125А	21307DEK
	00	160	ПН101-33-00-160А	21308DEK

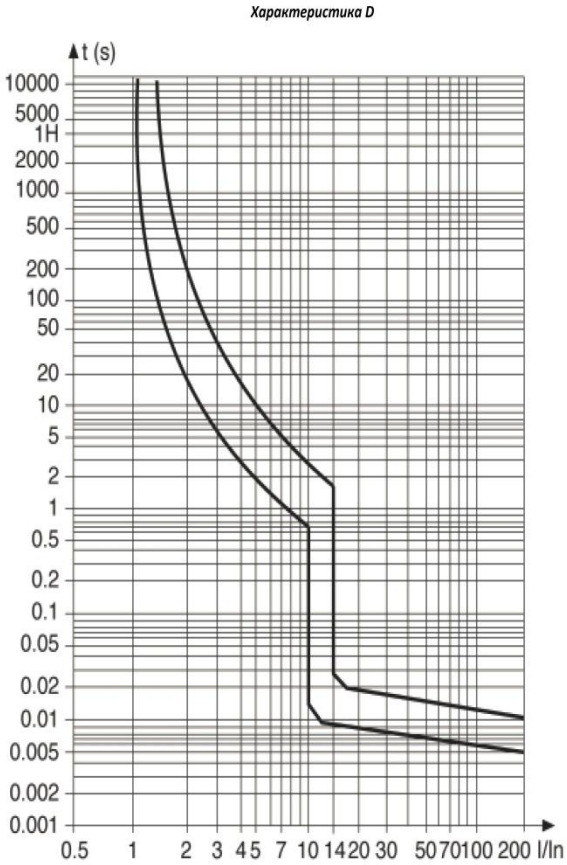
АВ: технические характеристики

Соответствие стандартам	ТР ТС 004/2011, МЭК 60898-1
Число полюсов, Р	1, **1+N**, 2, 3, **3+N**, 4
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230/400
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	250 (фаза-земля) / 500 (фаза-фаза)
Номинальный ток In, А	1, 2, 3, **4**, **5**, 6, **8**, 10, **13**, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная частота сети переменного тока	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность Icn, А	4 500
Рабочая отключающая способность Ics, А	4 500
Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)	B, C, D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	25 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Класс токоограничения	3
Категория перенапряжения	II
Номинальное импульсное перенапряжение Uimp (1,2/50), кВ	2
Максимальное сечение подключаемого провода, мм^2	25
Подвод питания / подвод нагрузки	Сверху или снизу
Условия эксплуатации	УХЛ4
Тропическое исполнение	Степень 2
Диапазон рабочих температур, °С	-40 / +60
Степень защиты	IP 20 открытый аппарат / IP 40 аппарат в корпусе
Механические воздействия	30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс
Усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м	2,5
Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м	3,0

АВ: время-токовые характеристики:







АВ: маркировка

	Номинальный ток - величина тока в амперах (А), которую автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи. Должен соответствовать сечению провода и планируемой нагрузке на цепь.		**Кривая отключения** - отражает порог срабатывания при защите от короткого замыкания. Кривая B - автомат срабатывает при появлении в цепи тока в 3-5 раз больше номинального (т.е. автомат на 16А отключит цепь при токе 48-80А). Применяются для защиты цепей большой протяженности. Кривая C - ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т.е. автомат на 16А отключит цепь при токе 80-160А). Применяются для стандартной защиты цепей розеток и освещения. Кривая D - ток в цепи в 10-14 раз больше номинального (т.е. автомат на 16А отключит цепь при токе 160-224А). Применяются для защиты цепей, в которые включены двигатели, трансформаторы и пр.
	Количество полюсов - по сути, несколько выключателей - от 1 до 4, объединенных в единый корпус. При срабатывании одного полюса размыкаются все подключенные к аппарату цепи сразу. 1P выключатели используются в однофазных сетях, 2P и 1P+N служат для разрывания фазного и нулевого проводников, 3P - в трехфазных сетях, 4P и 3P+N разрывают три фазных проводника и нулевой.		
	Номинальное напряжение - напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.		**Номинальная отключающая способность** - максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.

АВ: каталог

ВА-101 3Р	BA101-3P-001A-B	11025DEK	BA101-3P-001A-C	11073DEK	BA101-3P-001A-D	11121DEK
	BA101-3P-002A-B	11026DEK	BA101-3P-002A-C	11074DEK	BA101-3P-002A-D	11122DEK
	BA101-3P-003A-B	11027DEK	BA101-3P-003A-C	11075DEK	BA101-3P-003A-D	11123DEK
	BA101-3P-004A-B	11217DEK	BA101-3P-004A-C	11221DEK	BA101-3P-004A-D	11225DEK
	BA101-3P-005A-B	11218DEK	BA101-3P-005A-C	11222DEK	BA101-3P-005A-D	11226DEK
	BA101-3P-006A-B	11028DEK	BA101-3P-006A-C	11076DEK	BA101-3P-006A-D	11124DEK
	BA101-3P-008A-B	11219DEK	BA101-3P-008A-C	11223DEK	BA101-3P-008A-D	11227DEK
	BA101-3P-010A-B	11029DEK	BA101-3P-010A-C	11077DEK	BA101-3P-010A-D	11125DEK
	BA101-3P-013A-B	11220DEK	BA101-3P-013A-C	11224DEK	BA101-3P-013A-D	11228DEK
	BA101-3P-016A-B	11030DEK	BA101-3P-016A-C	11078DEK	BA101-3P-016A-D	11126DEK
	BA101-3P-020A-B	11031DEK	BA101-3P-020A-C	11079DEK	BA101-3P-020A-D	11127DEK
	BA101-3P-025A-B	11032DEK	BA101-3P-025A-C	11080DEK	BA101-3P-025A-D	11128DEK
	BA101-3P-032A-B	11033DEK	BA101-3P-032A-C	11081DEK	BA101-3P-032A-D	11129DEK
	BA101-3P-040A-B	11034DEK	BA101-3P-040A-C	11082DEK	BA101-3P-040A-D	11130DEK
	BA101-3P-050A-B	11035DEK	BA101-3P-050A-C	11083DEK	BA101-3P-050A-D	11131DEK
	BA101-3P-063A-B	11036DEK	BA101-3P-063A-C	11084DEK	BA101-3P-063A-D	11132DEK

АВ: каталог

Внешний вид	Наименование	Каталожный номер	Наименование	Каталожный номер	Наименование	Каталожный номер
ВА-101 1Р	BA101-1P-001A-B	11001DEK	BA101-1P-001A-C	11049DEK	BA101-1P-001A-D	11097DEK
	BA101-1P-002A-B	11002DEK	BA101-1P-002A-C	11050DEK	BA101-1P-002A-D	11098DEK
	BA101-1P-003A-B	11003DEK	BA101-1P-003A-C	11051DEK	BA101-1P-003A-D	11099DEK
	BA101-1P-004A-B	11145DEK	BA101-1P-004A-C	11149DEK	BA101-1P-004A-D	11153DEK
	BA101-1P-005A-B	11146DEK	BA101-1P-005A-C	11150DEK	BA101-1P-005A-D	11154DEK
	BA101-1P-006A-B	11004DEK	BA101-1P-006A-C	11052DEK	BA101-1P-006A-D	11100DEK
	BA101-1P-008A-B	11147DEK	BA101-1P-008A-C	11151DEK	BA101-1P-008A-D	11155DEK
	BA101-1P-010A-B	11005DEK	BA101-1P-010A-C	11053DEK	BA101-1P-010A-D	11101DEK
	BA101-1P-013A-B	11148DEK	BA101-1P-013A-C	11152DEK	BA101-1P-013A-D	11156DEK
	BA101-1P-016A-B	11006DEK	BA101-1P-016A-C	11054DEK	BA101-1P-016A-D	11102DEK
	BA101-1P-020A-B	11007DEK	BA101-1P-020A-C	11055DEK	BA101-1P-020A-D	11103DEK
	BA101-1P-025A-B	11008DEK	BA101-1P-025A-C	11056DEK	BA101-1P-025A-D	11104DEK
	BA101-1P-032A-B	11009DEK	BA101-1P-032A-C	11057DEK	BA101-1P-032A-D	11105DEK
	BA101-1P-040A-B	11010DEK	BA101-1P-040A-C	11058DEK	BA101-1P-040A-D	11106DEK
	BA101-1P-050A-B	11011DEK	BA101-1P-050A-C	11059DEK	BA101-1P-050A-D	11107DEK
	BA101-1P-063A-B	11012DEK	BA101-1P-063A-C	11060DEK	BA101-1P-063A-D	11108DEK

МП(контактор): технические характеристики

Модель	МК-103-16	МК-103-25	МК-103-32	МК-103-40	МК-103-63
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 51731-2001 (МЭК 61095-92)				
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	230				
Номинальное рабочее напряжение Un, В	400				
Номинальный ток Ie, А					
AC-7a/AC-1	16	25	25	40	63
AC-7b	5	7	8,5	15	25
Номинальная мощность Pe, Вт					
AC-7a/AC-1	4	5,4	6,5	8,4	13
AC-7b	1,2	1,5	1,9	2,4	3,8
Номинальное напряжение по изоляции, В	500				
Номинальная частота, Гц	50				
Степень защиты	IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе				
Диапазон рабочих температур, °С	-5 - +60				
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	300 000				
Коммутационная износостойкость циклов В-О, не менее	30 000				
Класс загрязнения	2				
Количество полюсов	2, 4				
Усилие затяжки клеммных зажимов цепи управления, Н·м	0,8				
Усилие затяжки клеммных зажимов силовой цепи, Н·м	3,5 (32А-63А) / 0,8 (16А-25А)				
Тропическое исполнение	Степень 2				

МП(контактор): маркировка

Обозначение	Описание
11	1НО+1НЗ (1з+1р) – 1 нормально открытый контакт + 1 нормально закрытый контакт (1 замыкающий +1 размыкающий)
20	2НО (2з) – 2 нормально открытых контакта (2 замыкающих)
02	2НЗ (2р) – 2 нормально закрытых контакта (2 размыкающих)
04	4НЗ (4р) – 4 нормально закрытых контакта (4 размыкающих)
31	3НО+1НЗ (3з+1р) – 3 нормально открытых контакта + 1 нормально закрытый контакт (3 замыкающих +1 размыкающий)
22	2НО+2НЗ (2з+2р) – 2 нормально открытых контакта + 2 нормально закрытых контакта (2 замыкающих +2 размыкающих)
40	4НО (4з) – 4 нормально открытых контакта (4 замыкающих)

МП(контактор): каталог

Внешний вид	Тип контактов	Наименование	Каталожный номер
	2НО	МК103-016А-230В-20	18050DEK
	1НО+1НЗ	МК103-016А-230В-11	18051DEK
	4НО	МК103-016А-230В-40	18053DEK
	3НО+1НЗ	МК103-016А-230В-31	18054DEK
	2НО+2НЗ	МК103-016А-230В-22	18055DEK
	4НЗ	МК103-016А-230В-04	18056DEK
	2НО	МК103-020А-230В-20	18057DEK
	1НО+1НЗ	МК103-020А-230В-11	18058DEK
	4НО	МК103-020А-230В-40	18060DEK
	3НО+1НЗ	МК103-020А-230В-31	18061DEK
	2НО+2НЗ	МК103-020А-230В-22	18062DEK
	4НЗ	МК103-020А-230В-04	18063DEK
	2НО	МК103-025А-230В-20	18064DEK
	1НО+1НЗ	МК103-025А-230В-11	18065DEK
	4НО	МК103-025А-230В-40	18067DEK
	3НО+1НЗ	МК103-025А-230В-31	18068DEK
	2НО+2НЗ	МК103-025А-230В-22	18069DEK
	4НЗ	МК103-025А-230В-04	18070DEK
	2НО	МК103-032А-230В-20	18071DEK

Квартирный щиток частного дома