

Автоматические выключатели серии ВА-101



Сертификат соответствия стандарту ГОСТ Р и сертификат соответствия требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности выдан ВНИИС (Всероссийским Научно-Исследовательским Институтом Сертификации), основанным в 1965 г. и являющимся одним из самых авторитетных центров России в области сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты также такие компании как Schneider Electric, ABB и Legrand.

Испытания, на основании которых был выдан сертификат, проведены международной компанией KEMA (Нидерланды), занимающейся испытаниями и сертификацией электрооборудования с 1927 г. Всемирно известна также как обладатель самой крупной независимой высокомоощной лаборатории в мире (10 000 МВт). Одними из основных клиентов KEMA в мировом масштабе являются Siemens и Philips.

Маркировка



Номинальный ток — величина тока в амперах (А), которую автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи. Должна соответствовать сечению провода и планируемой нагрузке на цепь.



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 служат для разрывания фазного и нулевого проводников, 3P — в трехфазных сетях, 4P — разрывают три фазных проводника и нулевой.



Номинальное напряжение — напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.



Кривая отключения — отражает порог срабатывания при защите от короткого замыкания.

Кривая В — 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 С — 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.



Номинальная отключающая способность — максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.

Сфера применения

Автоматические выключатели служат для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания.

Перегрузка возникает при включении в цепь слишком большого количества электроприборов. Это может вызвать оплавление проводки и неисправность самих приборов.

Короткое замыкание (КЗ), как правило, происходит при повреждении изоляции и других неисправностях проводки. Перегрузки и короткие замыкания — самые распространенные причины пожаров

Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.

Преимущества

Транспортировка и хранение

Защитная пленка

на каждом выключателе предохраняет продукт от пыли и влаги. Она также является гарантией того, что аппарат новый и находится в заводской упаковке.



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки —

на упаковке каждого выключателя, групповой, транспортной коробке и на поддоне делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.



Твердая лакированная упаковка со сплошным дном,

в которую по 12 шт. (для 1P) упакованы выключатели, снижает брак при перевозке и хранении, а также красиво выглядит и выделяется в торговой точке. Перфорация на крышке коробки позволяет аккуратно ее отделить, чтобы было легко доставать продукт из упаковки. Язычок надежно фиксирует крышку при ее закрывании.



Защитная этикетка-бандеролька

на групповой коробке наклеена таким образом, что не разорвав ее, коробку невозможно открыть. Кроме того, она позволяет хранить коробки на полке как горизонтально, так и вертикально.



Монтаж

Место под надпись на лицевой стороне каждого аппарата

дает возможность нанести на каждый аппарат информацию о защищаемой цепи или наклейку, наборы которых вкладываются в каждую групповую упаковку автоматических выключателей.



Специальные наклейки – 24 штуки в каждой упаковке

позволяют при монтаже пометить, какую именно цепь защищает выключатель. При этом их можно наносить как на лицевую сторону аппарата в специально отведенное для этого место, так и на панель электрощита. При этом предназначение 12 наклеек понятно даже непрофессионалу, а другие 12 имеют маркировку QF и порядковые цифры.



Крупная, четкая, видная издалека маркировка

ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование выключателей. Боковая наклейка на упаковке каждого аппарата с артикулом и основными характеристиками позволяет быстро найти нужный аппарат среди нескольких схожих.



Гарантия готовности к установке

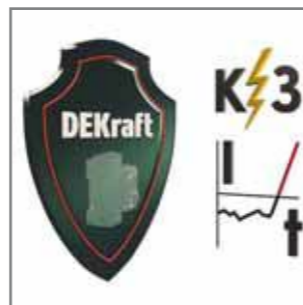
Заводской контроль открытости клемм означает, что монтажнику не нужно сначала раскручивать зажим, чтобы подвести провод (это случается с некоторыми аппаратами, представленными на рынке). Гарантия того, что клеммы уже открыты и готовы к подключению проводников, сокращает время монтажа.



Использование

Два типа защиты

означают, что аппарат надежно защищает цепи, оперативно разрывая их при возникновении перегрузок и токов короткого замыкания.



Сплошной контроль качества на производственной линии

обеспечивает гарантию многолетней надежной работы оборудования. Вся продукция DEKraft, представленная в данном каталоге, проходит 100% контроль на производственной линии.



Насечки на клеммах

обеспечивают более качественный контакт и снижают потери тока.



Рукоятка с поперечной планкой

гораздо удобнее в использовании, чем традиционная.



Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50345-99 (МЭК 60898-95)
Число полюсов, P	1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230/400
Номинальный ток In, А	1, 2, 3, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная частота сети переменного тока	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность Icp, А	4500
Рабочая отключающая способность Ics, А	4500
Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)	B, C, D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	4000
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	25
Условия эксплуатации	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	-40 – +50
Степень защиты	IP 20
Усилие затяжки клеммных зажимов, Нм	2

Информация для заказа



Структура условного обозначения

ВА101-3P-063A-C

серия

число
полюсовноминальный
токкривая
отключения

Полный ассортимент


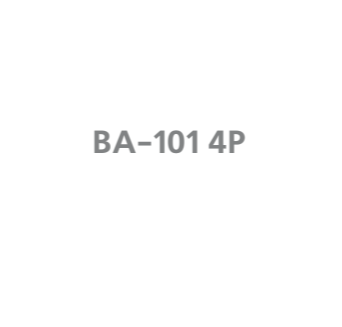
Внешний вид	Наименование	Артикул для заказа		
		Кривая отключения В	Кривая отключения С	Кривая отключения D
	ВА-101 1P			
	ВА-101 1P 1A	BA101-1P-001A-B	BA101-1P-001A-C	BA101-1P-001A-D
	ВА-101 1P 2A	BA101-1P-002A-B	BA101-1P-002A-C	BA101-1P-002A-D
	ВА-101 1P 3A	BA101-1P-003A-B	BA101-1P-003A-C	BA101-1P-003A-D
	ВА-101 1P 6A	BA101-1P-006A-B	BA101-1P-006A-C	BA101-1P-006A-D
	ВА-101 1P 10A	BA101-1P-010A-B	BA101-1P-010A-C	BA101-1P-010A-D
	ВА-101 1P 16A	BA101-1P-016A-B	BA101-1P-016A-C	BA101-1P-016A-D
	ВА-101 1P 20A	BA101-1P-020A-B	BA101-1P-020A-C	BA101-1P-020A-D
	ВА-101 1P 25A	BA101-1P-025A-B	BA101-1P-025A-C	BA101-1P-025A-D
	ВА-101 1P 32A	BA101-1P-032A-B	BA101-1P-032A-C	BA101-1P-032A-D
	ВА-101 1P 40A	BA101-1P-040A-B	BA101-1P-040A-C	BA101-1P-040A-D
	ВА-101 1P 50A	BA101-1P-050A-B	BA101-1P-050A-C	BA101-1P-050A-D
	ВА-101 1P 63A	BA101-1P-063A-B	BA101-1P-063A-C	BA101-1P-063A-D
	ВА-101 2P			
	ВА-101 2P 1A	BA101-2P-001A-B	BA101-2P-001A-C	BA101-2P-001A-D
	ВА-101 2P 2A	BA101-2P-002A-B	BA101-2P-002A-C	BA101-2P-002A-D
	ВА-101 2P 3A	BA101-2P-003A-B	BA101-2P-003A-C	BA101-2P-003A-D
	ВА-101 2P 6A	BA101-2P-006A-B	BA101-2P-006A-C	BA101-2P-006A-D
	ВА-101 2P 10A	BA101-2P-010A-B	BA101-2P-010A-C	BA101-2P-010A-D
	ВА-101 2P 16A	BA101-2P-016A-B	BA101-2P-016A-C	BA101-2P-016A-D
	ВА-101 2P 20A	BA101-2P-020A-B	BA101-2P-020A-C	BA101-2P-020A-D
	ВА-101 2P 25A	BA101-2P-025A-B	BA101-2P-025A-C	BA101-2P-025A-D
	ВА-101 2P 32A	BA101-2P-032A-B	BA101-2P-032A-C	BA101-2P-032A-D
	ВА-101 2P 40A	BA101-2P-040A-B	BA101-2P-040A-C	BA101-2P-040A-D
	ВА-101 2P 50A	BA101-2P-050A-B	BA101-2P-050A-C	BA101-2P-050A-D
	ВА-101 2P 63A	BA101-2P-063A-B	BA101-2P-063A-C	BA101-2P-063A-D

Упаковка

Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м ³
ВА-101 1P	12	144	16	0,02
ВА-101 2P	6	72	16	0,02

www.dekraft.ru

Полный ассортимент

Внешний вид	Наименование	Артикул для заказа		
		Кривая отключения В	Кривая отключения С	Кривая отключения D
	ВА-101 3P			
	ВА-101 3P 1A	BA101-3P-001A-B	BA101-3P-001A-C	BA101-3P-001A-D
	ВА-101 3P 2A	BA101-3P-002A-B	BA101-3P-002A-C	BA101-3P-002A-D
	ВА-101 3P 3A	BA101-3P-003A-B	BA101-3P-003A-C	BA101-3P-003A-D
	ВА-101 3P 6A	BA101-3P-006A-B	BA101-3P-006A-C	BA101-3P-006A-D
	ВА-101 3P 10A	BA101-3P-010A-B	BA101-3P-010A-C	BA101-3P-010A-D
	ВА-101 3P 16A	BA101-3P-016A-B	BA101-3P-016A-C	BA101-3P-016A-D
	ВА-101 3P 20A	BA101-3P-020A-B	BA101-3P-020A-C	BA101-3P-020A-D
	ВА-101 3P 25A	BA101-3P-025A-B	BA101-3P-025A-C	BA101-3P-025A-D
	ВА-101 3P 32A	BA101-3P-032A-B	BA101-3P-032A-C	BA101-3P-032A-D
	ВА-101 3P 40A	BA101-3P-040A-B	BA101-3P-040A-C	BA101-3P-040A-D
	ВА-101 3P 50A	BA101-3P-050A-B	BA101-3P-050A-C	BA101-3P-050A-D
	ВА-101 3P 63A	BA101-3P-063A-B	BA101-3P-063A-C	BA101-3P-063A-D
	ВА-101 4P			
	ВА-101 4P 1A	BA101-4P-001A-B	BA101-4P-001A-C	BA101-4P-001A-D
	ВА-101 4P 2A	BA101-4P-002A-B	BA101-4P-002A-C	BA101-4P-002A-D
	ВА-101 4P 3A	BA101-4P-003A-B	BA101-4P-003A-C	BA101-4P-003A-D
	ВА-101 4P 6A	BA101-4P-006A-B	BA101-4P-006A-C	BA101-4P-006A-D
	ВА-101 4P 10A	BA101-4P-010A-B	BA101-4P-010A-C	BA101-4P-010A-D
	ВА-101 4P 16A	BA101-4P-016A-B	BA101-4P-016A-C	BA101-4P-016A-D
	ВА-101 4P 20A	BA101-4P-020A-B	BA101-4P-020A-C	BA101-4P-020A-D
	ВА-101 4P 25A	BA101-4P-025A-B	BA101-4P-025A-C	BA101-4P-025A-D
	ВА-101 4P 32A	BA101-4P-032A-B	BA101-4P-032A-C	BA101-4P-032A-D
	ВА-101 4P 40A	BA101-4P-040A-B	BA101-4P-040A-C	BA101-4P-040A-D
	ВА-101 4P 50A	BA101-4P-050A-B	BA101-4P-050A-C	BA101-4P-050A-D
	ВА-101 4P 63A	BA101-4P-063A-B	BA101-4P-063A-C	BA101-4P-063A-D

Упаковка

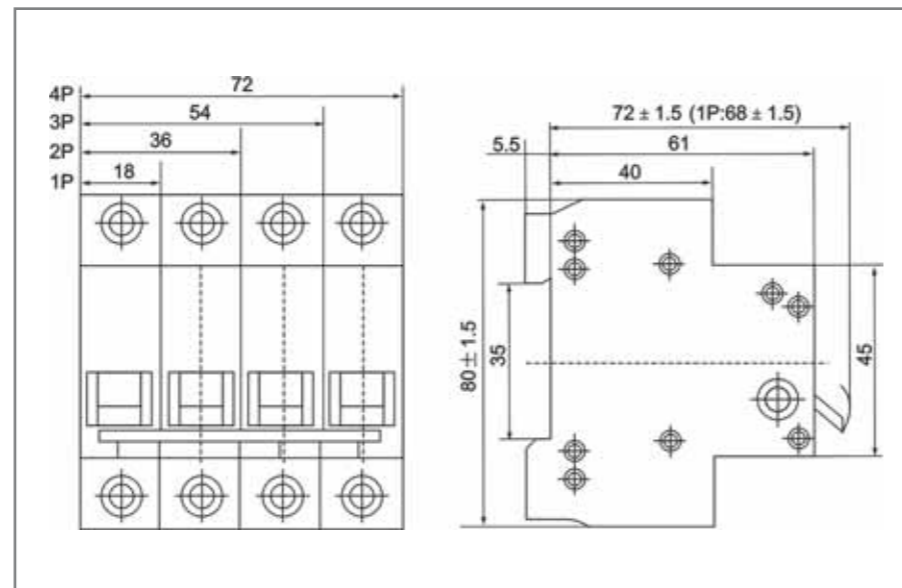
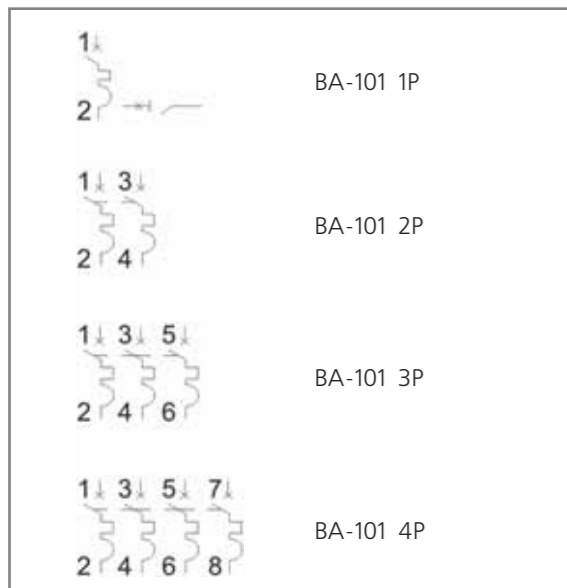
Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м ³
ВА-101 3P	4	48	16	0,02
ВА-101 4P	3	36	16	0,02

www.dekraft.ru

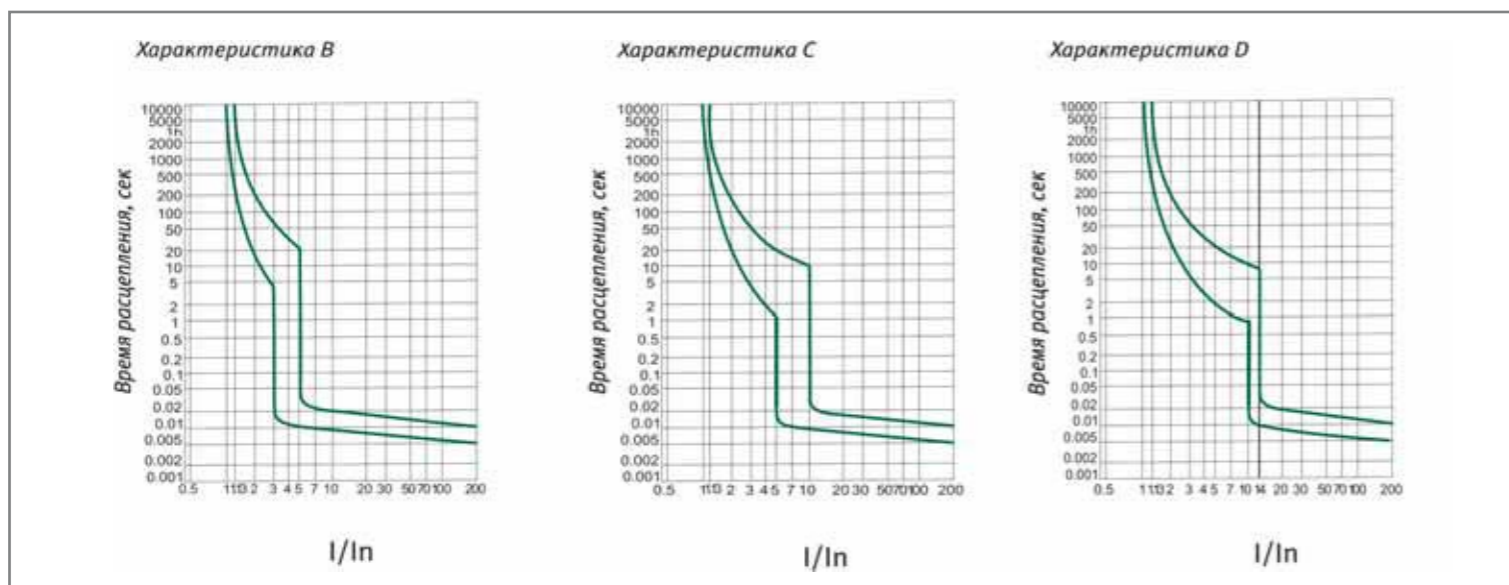
Технический раздел

Электрические схемы

Габаритные размеры (в мм)



Время-токовые характеристики



Изменение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

In, A	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
1	1,05	1,02	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,88	0,85
2	2,08	2,04	2,00	1,96	1,92	1,88	1,84	1,80	1,74
3	3,18	3,09	3,00	2,91	2,82	2,70	2,61	2,49	2,37
6	6,24	6,12	6,00	5,88	5,76	5,64	5,52	5,40	5,30
10	10,60	10,30	10,00	9,70	9,30	9,00	8,60	8,20	7,80
16	16,80	16,50	16,00	15,50	15,20	14,70	14,20	13,80	13,50
20	21,00	20,60	20,00	19,40	19,00	18,40	17,80	17,40	16,80
25	26,20	25,70	25,00	24,20	23,70	23,00	22,20	21,50	20,70
32	33,50	32,90	32,00	31,40	30,40	29,80	28,40	28,20	27,50
40	42,00	41,20	40,00	38,80	38,00	36,80	35,60	34,40	33,20
50	52,50	51,50	50,00	48,50	47,40	45,50	44,00	42,50	40,50
63	66,20	64,90	63,00	61,10	58,00	56,70	54,20	51,70	49,20

Коррекция номинального тока в зависимости от количества установленных параллельно аппаратов

Для получения скорректированного значения номинального тока, нужно умножить номинальный ток выключателя на поправочный коэффициент.

Количество установленных вплотную друг к другу автоматических выключателей	Поправочный коэффициент номинального тока
1	1
2	0,86
3	0,84
4	0,82
5 и больше	0,80

Пример расчета скорректированного значения тока автоматического выключателя.

Каков будет скорректированный номинальный ток автоматического выключателя с In = 16А, установленного в распределительном щите, вплотную с 4-мя другими выключателями? При этом температура внутри щита 50°C.

- Сначала нужно скорректировать номинальный ток выключателя в зависимости от температуры окружающей среды. При температуре 50°C уставка выключателя с номинальным током 16А снизится до 14.2А.
- Далее следует учесть поправочный коэффициент в зависимости от количества параллельно установленных аппаратов. Так как выключатель установлен в ряду с четырьмя другими аппаратами и налицо взаимный нагрев, следует применить корректирующий коэффициент 0,8. Скорректированное значение номинального тока, таким образом, составит 14.2 x 0.80 = 11.36А. Именно исходя из скорректированного значения и следует выбирать аппарат, иначе он может не соответствовать нагрузке в цепи.



Дополнительная информация:

- Токи, соответствующие мощностям разных напряжений при cos φ = 1,0 и 0,8
- Расчет сечения провода на основании номинального значения защиты от сверхтока
- Расчеты нагрузок проводов при различных способах монтажа

стр. 233
стр. 234
стр. 236

НОВИНКА

Независимые расцепители серии НД-101, дополнительные контакты серии ДК-101, контакты сигнальные серии СК-101



В соответствии с "Номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация" и "Номенклатурой продукции, подлежащей декларированию соответствия" независимый расцепитель с дополнительным контактом для автоматических выключателей ВА-101 серии НД-101 марки DEKraft, контакт дополнительный для автоматических выключателей ВА-101 серии ДК-101 марки DEKraft, контакт сигнальный для автоматических выключателей ВА-101 серии СК-101 марки DEKraft не относятся к объектам обязательной сертификации Системы сертификации ГОСТ Р, и их обязательная сертификация в Системе сертификации ГОСТ Р не предусмотрена, а также не относятся к объектам, соответствие которых установленным требованиям осуществляется путем принятия изготовителем декларации соответствия.

Сфера применения

Расцепитель независимый с дополнительным контактом серии НД-101 предназначен для дистанционного отключения 1-4-х полюсного автоматического выключателя серии ВА-101, что позволяет использовать автоматические выключатели серии ВА-101 в системах автоматизации.

Контакт дополнительный ДК-101 и контакт сигнальный СК-101 служат для получения информации о состоянии автоматического выключателя ВА-101.

Принцип действия

Расцепитель независимый с дополнительным контактом серии НД-101 выполнен в габарите однополюсного автоматического выключателя ВА-101. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса независимого расцепления автоматических выключателей. Независимый расцепитель оснащен встроенным контактом. При срабатывании расцепителя от импульса напряжения произойдет автоматическое отключение расцепителя от питания. Это значит, что на зажимах может присутствовать постоянно напряжение без риска повреждения независимого расцепителя.

Контакт сигнальный серии СК-101 выполняет функцию сигнализации состояния автоматических выключателей ВА-101. Переключение контактов произойдет только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания). Контакт дополнительный серии ДК-101 выполняет функцию контакта состояния автоматического выключателя: включен - выключен. Переключение контактов ДК-101 происходит, даже если рукоятка управления выключателя удерживается во взведенном положении. Контакт состояния серии СК-101 и контакт дополнительный серии ДК-101 содержат по одной группе переключающихся контактов.

Монтаж

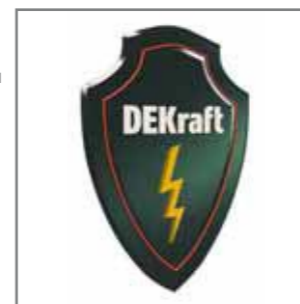
Простота монтажа

аксессуаров на автоматические выключатели ВА-101.



Защита

от случайного прикосновения пальцем или ладонью к токоведущим частям аппарата.



Крупная, четкая, видная издалека маркировка

ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование выключателей. Боковая наклейка на упаковке каждого аппарата с артикулом и основными характеристиками позволяет быстро найти нужный аппарат среди нескольких схожих.



Возможность монтажа

всех аксессуаров (СК-101, ДК-101, НД-101) на один автоматический выключатель.



Использование

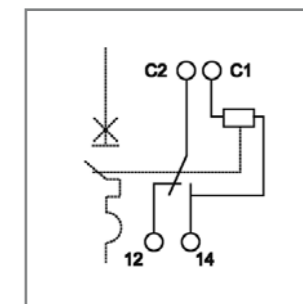
Визуальная индикация состояния сигнального контакта серии СК-101

всегда показывает, когда автоматический выключатель сработал по перегрузке или короткому замыканию.



Встроенный дополнительный контакт в независимом расцепителе серии НД-101

позволяет постоянно подавать напряжение на независимый расцепитель без риска повреждения.



Номинальный ток 6А

дополнительного контакта ДК-101 и сигнального контакта СК-101 выше, чем у аналогов гораздо удобнее в использовании, чем традиционная.



Широкий спектр коммутационных напряжений

дополнительного и сигнального контактов значительно расширяет область применения.



Технические характеристики

Серия НД-101

	НД-101
Номинальное напряжение, В	230
Напряжение срабатывания, % от номинального	70-110
Механическая износостойкость, циклов	10000
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	2,5
Присоединение к автоматическому выключателю	справа
Ширина модуля, мм	18

Серии ДК-101, СК-101

	ДК-101	СК-101
Номинальное напряжение, В	230	230
Номинальный ток, А	6	6
Визуальная индикация срабатывания, вкл./откл.	нет	белый/ красный
Механическая износостойкость, циклов В-О	10000	10000
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	2,5	2,5
Присоединение к автоматическому выключателю	слева	слева
Ширина модуля, мм	9	9

Информация для заказа

Структура условного обозначения

НД101-220В

Номинальное напряжение
Расцепитель независимый
с дополнительным контактом




ДК101

Контакт
дополнительный

СК101

Контакт
сигнальный

Полный ассортимент

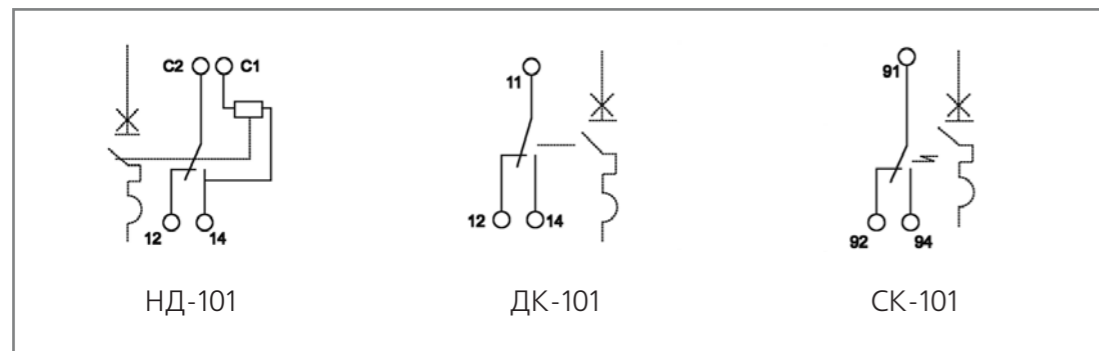
Внешний вид	Тип автоматического выключателя	Артикул	Каталожный номер
 НД-101 НОВИНКА	ВА-101	НД101-220В	18025
 ДК-101 НОВИНКА	ВА-101	ДК101	18029
 СК-101 НОВИНКА	ВА-101	СК101	18030

Упаковка

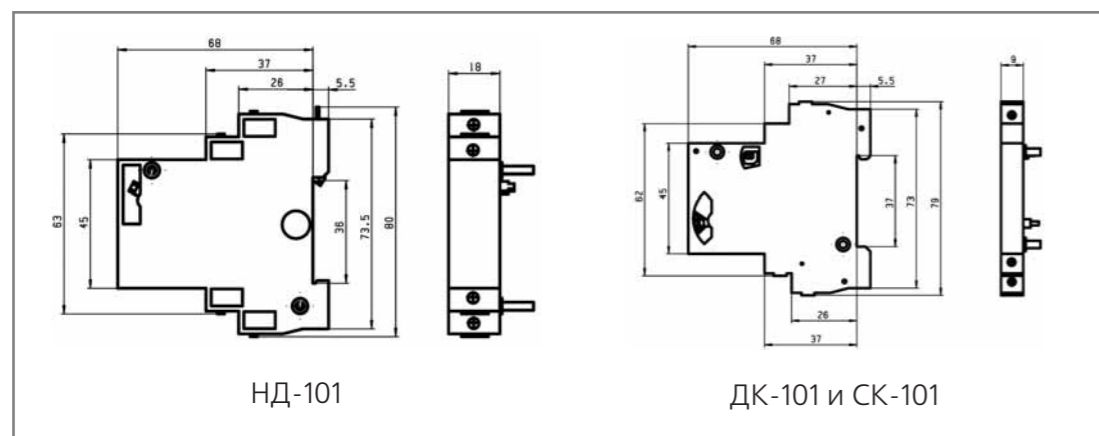
Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м ³
НД101-220В	10	100	9	0,048
ДК-101	16	160	10	0,048
СК-101	16	160	10	0,048

Технический раздел

Электрическая схема



Габаритные размеры (мм)



Автоматические выключатели серии ВА-103



Автоматические выключатели серии ВА-103



Сертификат соответствия стандарту ГОСТ Р и сертификат соответствия требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности выдан ВНИИС (Всероссийским Научно-Исследовательским Институтом Сертификации), основанным в 1965 г. и являющимся одним из самых авторитетных центров России в области сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты также такие компании как Schneider Electric, ABB и Legrand.



Испытания, на основании которых был выдан сертификат, проведены международной компанией KEMA (Нидерланды), занимающейся испытаниями и сертификацией электрооборудования с 1927 г. Всемирно известна также как обладатель самой крупной независимой высокомогущей лаборатории в мире (10 000 МВт). Одними из основных клиентов KEMA в мировом масштабе являются Siemens и Philips.

Маркировка



Номинальный ток — величина тока в амперах (А), которую автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи. Должна соответствовать сечению провода и планируемой нагрузке на цепь.



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 служат для разрывания фазного и нулевого проводников, 3P — в трехфазных сетях, 4P — разрывают три фазных проводника и нулевой.



Номинальное напряжение — напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.



Кривая отключения — отражает порог срабатывания при защите от короткого замыкания.

Кривая В — 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 С — 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.



Номинальная отключающая способность — максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.

Сфера применения

Автоматические выключатели служат для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания.

Перегрузка возникает при включении в цепь слишком большого количества электроприборов. Это может вызвать оплавление проводки и неисправность самих приборов.

Короткое замыкание (КЗ), как правило, происходит при повреждении изоляции и других неисправностях проводки. Перегрузки и короткие замыкания — самые распространенные причины пожаров

Применяются во вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.

Преимущества

Транспортировка и хранение

Защитная пленка

на каждом выключателе предохраняет продукт от пыли и влаги. Она также является гарантией того, что аппарат новый и находится в заводской упаковке.



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки —

на упаковке каждого выключателя, групповой, транспортной коробке и на поддоне делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.



Твердая лакированная упаковка со сплошным дном,

в которую по 12 шт. (для 1P) упакованы выключатели, снижает брак при перевозке и хранении, а также красиво выглядит и выделяется в торговой точке. Перфорация на крышке коробки позволяет аккуратно ее отделить, чтобы было легко доставать продукт из упаковки. Язычок надежно фиксирует крышку при ее закрывании.



Защитная этикетка-бандеролька

на групповой коробке наклеена таким образом, что не разорвав ее, коробку невозможно открыть. Кроме того, она позволяет хранить коробки на полке как горизонтально, так и вертикально.



Монтаж

Выдерживают ток короткого замыкания до 6 000А, и именно поэтому хорошо подходят в качестве вводных автоматических выключателей в распределительных щитах.



Специальные наклейки — 24 штуки в каждой упаковке позволяют при монтаже пометить, какую именно цепь защищает выключатель. При этом их можно наносить как на лицевую сторону аппарата в специально отведенное для этого место, так и на панель электрощита. При этом предназначение 12 наклеек понятно даже непрофессионалу, а другие 12 имеют маркировку QF и порядковые цифры.



Крупная, четкая, видная издалека маркировка ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование выключателей. Боковая наклейка на упаковке каждого аппарата с артикулом и основными характеристиками позволяет быстро найти нужный аппарат среди нескольких схожих.



Гарантия готовности к установке

Заводской контроль открытости клемм означает, что монтажнику не нужно сначала раскручивать зажим, чтобы подвести провод (это случается с некоторыми аппаратами, представленными на рынке). Гарантия того, что клеммы уже открыты и готовы к подключению проводников, сокращает время монтажа.



Использование

Окошко-индикатор состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



Монолитная лицевая панель создана таким образом, чтобы при деформации аппарата и выходе раскаленных газов в случае слишком высоких токов КЗ не нанести вред человеку, который может стоять перед аппаратом.



Закругленные клеммы с насечками обеспечивают более качественный контакт и снижают потери тока.



Двухпозиционная защелка облегчает монтаж — монтировать/демонтировать выключатель можно гораздо проще и быстрее, чем обычный и даже одной рукой.



Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50345-99 (МЭК 60898-95)
Число полюсов, P	1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230/400
Номинальный ток In, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная частота сети переменного тока	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность Icp, А	6000
Рабочая отключающая способность Ics, А	6000
Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)	B, C, D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	4000
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	25
Условия эксплуатации	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	-40 — +50
Степень защиты	IP 20
Усилие затяжки клеммных зажимов, Нм	2

Информация для заказа


Структура условного обозначения

ВА103-3P-063A-C

серия	номинальный ток
число полюсов	кривая отключения



Полный ассортимент


Внешний вид	Наименование	Артикул для заказа			
		Кривая отключения В	Кривая отключения С	Кривая отключения D	
	ВА-103 1P				
	ВА-103 1P 1А		ВА103-1P-001А-С		
	ВА-103 1P 2А		ВА103-1P-002А-С		
	ВА-103 1P 3А		ВА103-1P-003А-С		
	ВА-103 1P 4А		ВА103-1P-004А-С		
	ВА-103 1P 5А		ВА103-1P-005А-С		
	ВА-103 1P 6А	ВА103-1P-006А-В	ВА103-1P-006А-С	ВА103-1P-006А-D	
	ВА-103 1P 10А	ВА103-1P-010А-В	ВА103-1P-010А-С	ВА103-1P-010А-Д	
	ВА-103 1P 16А	ВА103-1P-016А-В	ВА103-1P-016А-С	ВА103-1P-016А-Д	
	ВА-103 1P 20А	ВА103-1P-020А-В	ВА103-1P-020А-С	ВА103-1P-020А-Д	
	ВА-103 1P 25А	ВА103-1P-025А-В	ВА103-1P-025А-С	ВА103-1P-025А-Д	
	ВА-103 1P 32А	ВА103-1P-032А-В	ВА103-1P-032А-С	ВА103-1P-032А-Д	
	ВА-103 1P 40А	ВА103-1P-040А-В	ВА103-1P-040А-С	ВА103-1P-040А-Д	
	ВА-103 1P 50А		ВА103-1P-050А-С	ВА103-1P-050А-Д	
	ВА-103 1P 63А		ВА103-1P-063А-С	ВА103-1P-063А-Д	
	ВА-103 2P	ВА-103 2P 1А		ВА103-2P-001А-С	
		ВА-103 2P 2А		ВА103-2P-002А-С	
ВА-103 2P 3А			ВА103-2P-003А-С		
ВА-103 2P 4А			ВА103-2P-004А-С		
ВА-103 2P 5А			ВА103-2P-005А-С		
ВА-103 2P 6А		ВА103-2P-006А-В	ВА103-2P-006А-С		
ВА-103 2P 10А		ВА103-2P-010А-В	ВА103-2P-010А-С		
ВА-103 2P 16А		ВА103-2P-016А-В	ВА103-2P-016А-С		
ВА-103 2P 20А		ВА103-2P-020А-В	ВА103-2P-020А-С		
ВА-103 2P 25А		ВА103-2P-025А-В	ВА103-2P-025А-С		
ВА-103 2P 32А		ВА103-2P-032А-В	ВА103-2P-032А-С		
ВА-103 2P 40А		ВА103-2P-040А-В	ВА103-2P-040А-С		
ВА-103 2P 50А			ВА103-2P-050А-С		
ВА-103 2P 63А			ВА103-2P-063А-С		

Упаковка

Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м³
ВА-103 1P	12	144	17	0,02
ВА-103 2P	6	72	17	0,02

www.dekraft.ru

Полный ассортимент

Внешний вид	Наименование	Артикул для заказа			
		Кривая отключения В	Кривая отключения С	Кривая отключения D	
	ВА-103 3P				
	ВА-103 3P 1А		ВА103-3P-001А-С		
	ВА-103 3P 2А		ВА103-3P-002А-С		
	ВА-103 3P 3А		ВА103-3P-003А-С		
	ВА-103 3P 4А		ВА103-3P-004А-С		
	ВА-103 3P 5А		ВА103-3P-005А-С		
	ВА-103 3P 6А	ВА103-3P-006А-В	ВА103-3P-006А-С	ВА103-3P-006А-Д	
	ВА-103 3P 10А	ВА103-3P-010А-В	ВА103-3P-010А-С	ВА103-3P-010А-Д	
	ВА-103 3P 16А	ВА103-3P-016А-В	ВА103-3P-016А-С	ВА103-3P-016А-Д	
	ВА-103 3P 20А	ВА103-3P-020А-В	ВА103-3P-020А-С	ВА103-3P-020А-Д	
	ВА-103 3P 25А	ВА103-3P-025А-В	ВА103-3P-025А-С	ВА103-3P-025А-Д	
	ВА-103 3P 32А	ВА103-3P-032А-В	ВА103-3P-032А-С	ВА103-3P-032А-Д	
	ВА-103 3P 40А	ВА103-3P-040А-В	ВА103-3P-040А-С	ВА103-3P-040А-Д	
	ВА-103 3P 50А		ВА103-3P-050А-С	ВА103-3P-050А-Д	
	ВА-103 3P 63А		ВА103-3P-063А-С	ВА103-3P-063А-Д	
	ВА-103 4P	ВА-103 4P 1А		ВА103-4P-001А-С	
		ВА-103 4P 2А		ВА103-4P-002А-С	
ВА-103 4P 3А			ВА103-4P-003А-С		
ВА-103 4P 4А			ВА103-4P-004А-С		
ВА-103 4P 5А			ВА103-4P-005А-С		
ВА-103 4P 6А			ВА103-4P-006А-С		
ВА-103 4P 10А			ВА103-4P-010А-С		
ВА-103 4P 16А			ВА103-4P-016А-С		
ВА-103 4P 20А			ВА103-4P-020А-С		
ВА-103 4P 25А			ВА103-4P-025А-С		
ВА-103 4P 32А			ВА103-4P-032А-С		
ВА-103 4P 40А			ВА103-4P-040А-С		
ВА-103 4P 50А			ВА103-4P-050А-С		
ВА-103 4P 63А			ВА103-4P-063А-С		

Упаковка

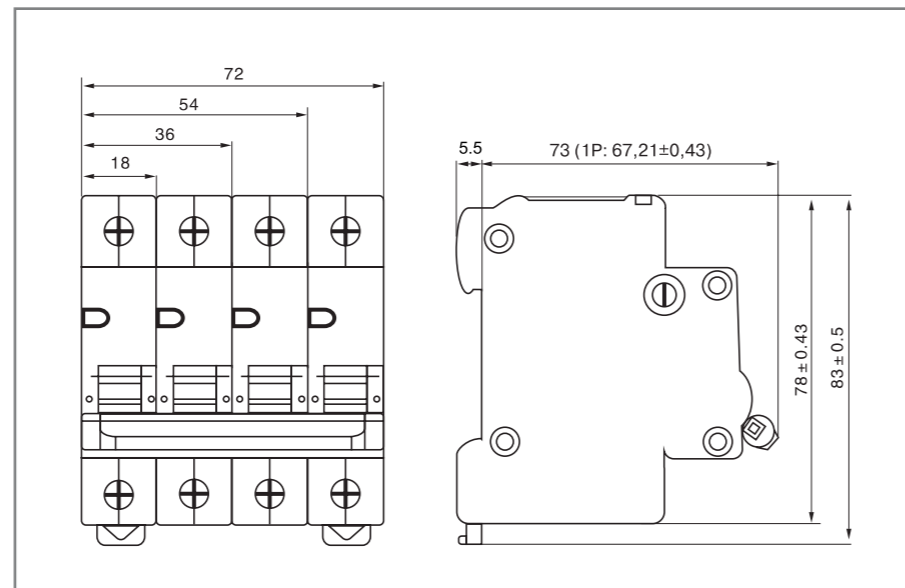
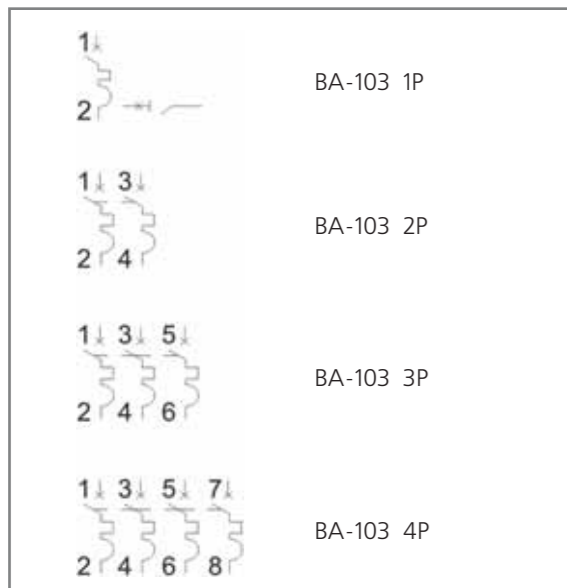
Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м³
ВА-103 3P	4	48	17	0,02
ВА-103 4P	3	36	17	0,02

www.dekraft.ru

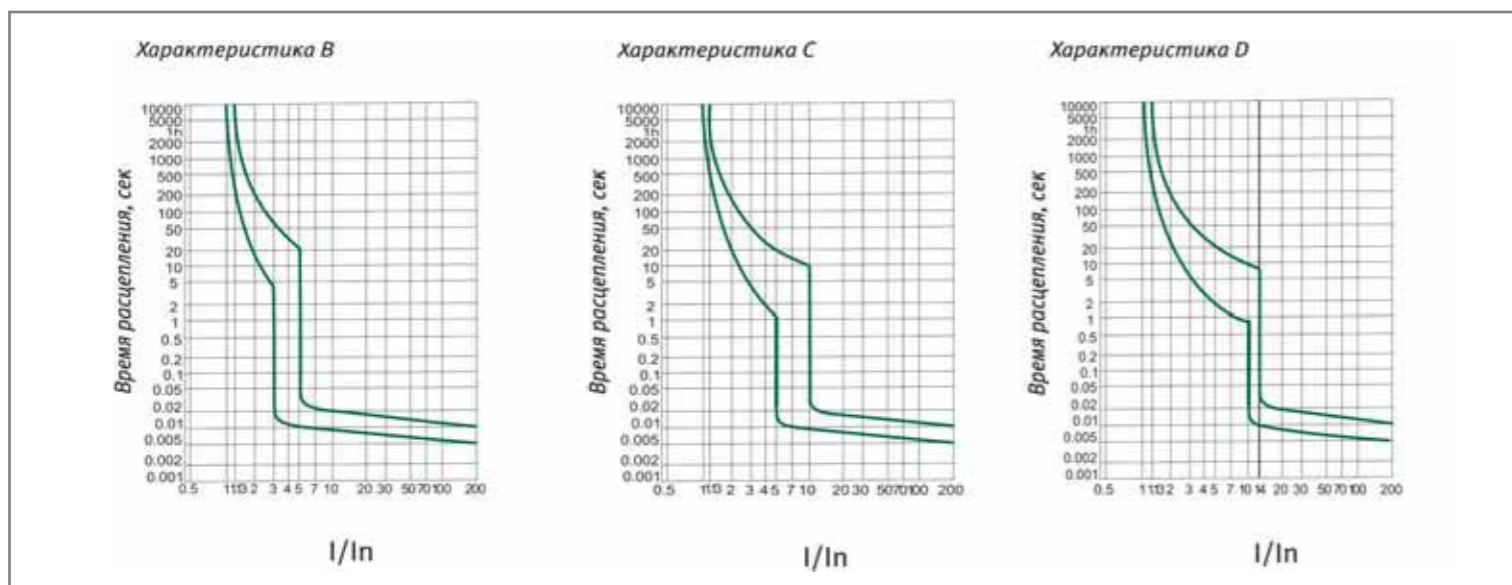
Технический раздел

Электрические схемы

Габаритные размеры (в мм)



Время-токовые характеристики



Изменение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

In, A	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
1	1,05	1,02	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,88	0,85
2	2,08	2,04	2,00	1,96	1,92	1,88	1,84	1,80	1,74
3	3,18	3,09	3,00	2,91	2,82	2,70	2,61	2,49	2,37
4	4,20	4,08	4,00	3,92	3,80	3,72	3,60	3,52	1,74
5	5,25	5,10	5,00	4,90	4,75	4,65	4,50	4,40	3,40
6	6,24	6,12	6,00	5,88	5,76	5,64	5,52	5,40	4,25
10	10,60	10,30	10,00	9,70	9,30	9,00	8,60	8,20	7,80
16	16,80	16,50	16,00	15,50	15,20	14,70	14,20	13,80	13,50
20	21,00	20,60	20,00	19,40	19,00	18,40	17,80	17,40	16,80
25	26,20	25,70	25,00	24,20	23,70	23,00	22,20	21,50	20,70
32	33,50	32,90	32,00	31,40	30,40	29,80	28,40	28,20	27,50
40	42,00	41,20	40,00	38,80	38,00	36,80	35,60	34,40	33,20
50	52,50	51,50	50,00	48,50	47,40	45,50	44,00	42,50	40,50
63	66,20	64,90	63,00	61,10	58,00	56,70	54,20	51,70	49,20

Коррекция номинального тока в зависимости от количества установленных параллельно аппаратов

Для получения скорректированного значения номинального тока, нужно умножить номинальный ток выключателя на поправочный коэффициент.

Количество установленных вплотную друг к другу автоматических выключателей	Поправочный коэффициент номинального тока
1	1
2	0,86
3	0,84
4	0,82
5 и больше	0,80

Пример расчета скорректированного значения тока автоматического выключателя.

Каков будет скорректированный номинальный ток автоматического выключателя с $I_n = 16A$, установленного в распределительном щите, вплотную с 4-мя другими выключателями? При этом температура внутри щита $50^\circ C$.

1. Сначала нужно скорректировать номинальный ток выключателя в зависимости от температуры окружающей среды. При температуре $50^\circ C$ уставка выключателя с номинальным током 16А снизится до 14.2А.
2. Далее следует учесть поправочный коэффициент в зависимости от количества параллельно установленных аппаратов. Так как выключатель установлен в ряду с четырьмя другими аппаратами и налицо взаимный нагрев, следует применить корректирующий коэффициент 0,8. Скорректированное значение номинального тока, таким образом, составит $14.2 \times 0.80 = 11.36A$. Именно исходя из скорректированного значения и следует выбирать аппарат, иначе он может не соответствовать нагрузке в цепи.



Дополнительная информация:

- Токи, соответствующие мощностям разных напряжений при $\cos \varphi = 1,0$ и $0,8$
- Расчет сечения провода на основании номинального значения защиты от сверхтока
- Расчеты нагрузок проводов при различных способах монтажа

стр. 233
стр. 234
стр. 236



Автоматические выключатели серии ВА-201



Сертификат соответствия стандарту ГОСТ Р и сертификат соответствия требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности выдан ВНИИС (Всероссийским Научно-Исследовательским Институтом Сертификации), основанным в 1965 г. и являющимся одним из самых авторитетных центров России в области сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты также такие компании как Schneider Electric, ABB и Legrand.



Испытания на соответствие устройства требованиям российского стандарта ГОСТ Р проведены международным центром SEMKO (Швеция). Он был основан в 1925 году и стал основным государственным органом по сертификации в том числе электрооборудования. В настоящее время SEMKO входит в холдинг Intertek, являющийся признанным мировым лидером в сертификации и испытаниях.



Маркировка



Номинальный ток — величина тока в амперах (А), которую автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи. Должна соответствовать сечению провода и планируемой нагрузке на цепь.



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 — служат для разрывания фазного и нулевого проводников, 3P — в трехфазных сетях, 4P — разрывают три фазных проводника и нулевой.



Номинальное напряжение — напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.



Кривая отключения — отражает порог срабатывания при защите от короткого замыкания.

Кривая В — 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 С — 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.



Номинальная отключающая способность — максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.

Сфера применения

Автоматические выключатели служат для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания. Модель ВА-201 чаще всего используется в распределительных щитах в качестве вводного автоматического выключателя.

Перегрузка возникает при включении в цепь слишком большого количества электроприборов. Это может вызвать оплавление проводки и неисправность самих приборов.

Короткое замыкание (КЗ), как правило, происходит при повреждении изоляции и других неисправностях проводки.

Применяются в вводно-распределительных щитах жилых и административных зданий, а также в промышленности.

Принцип действия

При перегрузках в защищаемой цепи протекающий через автомат ток нагревает биметаллическую пластину. Вследствие этого нагрева пластина изгибается и толкает рычаг, воздействующий на механизм свободного расцепления.

При возникновении короткого замыкания в защищаемой цепи ток в ней многократно возрастает. Следовательно, возрастает и ток, проходящий через электромагнитную катушку автоматического выключателя. Соответственно, возрастает и магнитное поле, которое перемещает сердечник, воздействующий на рычаг свободного расцепления. В результате подвижный контакт отходит от неподвижного, и аппарат разрывает цепь.

Преимущества

Транспортировка и хранение

Защитная пленка

на каждом выключателе предохраняет продукт от пыли и влаги. Она также является гарантией того, что аппарат новый и находится в заводской упаковке.



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки —

на упаковке каждого выключателя, групповой, транспортной коробке и на поддоне делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.



Твердая лакированная упаковка со сплошным дном,

в которую по 12 шт. (для 1P) упакованы выключатели, снижает брак при перевозке и хранении, а также красиво выглядит и выделяется в торговой точке. Перфорация на крышке коробки позволяет аккуратно отделить крышку, чтобы легко доставать продукт из упаковки, а язычок надежно фиксирует крышку при ее закрывании.



Защитная этикетка-бандеролька

на групповой коробке наклеена таким образом, что не разорвав ее, коробку невозможно открыть. Кроме того, она позволяет хранить коробки на полке как горизонтально, так и вертикально.



Монтаж

Двухпозиционная защелка облегчает монтаж — монтировать/демонтировать выключатель можно гораздо проще и быстрее, чем обычный и даже одной рукой.

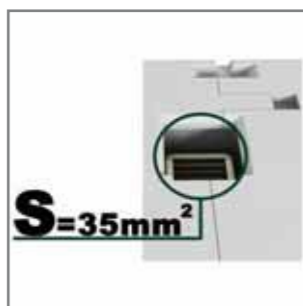


Место под надпись на лицевой стороне каждого аппарата

дает возможность нанести на каждый аппарат информацию о защищаемой цепи.



Клеммы, рассчитанные на сечение провода до 35 мм² позволяют защищать цепи с высокими токами нагрузки (до 100А).



Крупная, четкая, видная издалека маркировка ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование выключателей. Боковая наклейка на упаковке каждого аппарата с артикулом и основными характеристиками позволяет быстро найти нужный аппарат среди нескольких схожих.



Использование

Выдерживают ток короткого замыкания до 10 000А, и именно поэтому хорошо подходят в качестве вводных автоматических выключателей в распределительных щитах.



Монолитная лицевая панель создана таким образом, чтобы при деформации аппарата и выходе раскаленных газов в случае слишком высоких токов КЗ (превышающих 10кА) не нанести вред человеку, который может стоять перед аппаратом.



Сплошной контроль качества на производственной линии — обеспечивает гарантию многолетней надежной работы оборудования. Вся продукция DEKraft, представленная в данном каталоге, проходит 100% контроль на производственной линии.



Окошко-индикатор состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.



Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947.2)
Число полюсов, P	1, 2, 3, 4
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230/400
Номинальный ток In, А	63, 80, 100
Номинальная частота сети переменного тока	50/60 Гц
Номинальная отключающая способность Icp, А	10 000
Рабочая отключающая способность Ics, А	10 000
Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)	C, D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8 500
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	1 500
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	35
Условия эксплуатации	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	-40 — +50
Степень защиты	IP 20
Усилие затяжки клеммных зажимов, Нм	3,5

Информация для заказа

Структура условного обозначения

ВА201-3P-100А-С

серия

номинальный ток

число полюсов

кривая отключения



Полный ассортимент

Внешний вид	Наименование	Артикул для заказа	
		Кривая отключения С	Кривая отключения D
ВА-201 1P	ВА-201 1P 63A	BA201-1P-063A-C	BA201-1P-063A-D
	ВА-201 1P 80A	BA201-1P-080A-C	BA201-1P-080A-D
	ВА-201 1P 100A	BA201-1P-100A-C	BA201-1P-100A-D
ВА-201 2P	ВА-201 2P 63A	BA201-2P-063A-C	BA201-2P-063A-D
	ВА-201 2P 80A	BA201-2P-080A-C	BA201-2P-080A-D
	ВА-201 2P 100A	BA201-2P-100A-C	BA201-2P-100A-D

Упаковка

Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м ³
ВА-201 1P	12	192	31,2	0,044
ВА-201 2P	6	96	31,2	0,044

www.dekraft.ru

Полный ассортимент

Внешний вид	Наименование	Артикул для заказа	
		Кривая отключения С	Кривая отключения D
 ВА-201 3P	ВА-201 3P 63A	BA201-3P-063A-C	BA201-3P-063A-D
	ВА-201 3P 80A	BA201-3P-080A-C	BA201-3P-080A-D
	ВА-201 3P 100A	BA201-3P-100A-C	BA201-3P-100A-D
 ВА-201 4P	ВА-201 4P 63A	BA201-4P-063A-C	BA201-4P-063A-D
	ВА-201 4P 80A	BA201-4P-080A-C	BA201-4P-080A-D
	ВА-201 4P 100A	BA201-4P-100A-C	BA201-4P-100A-D

Упаковка

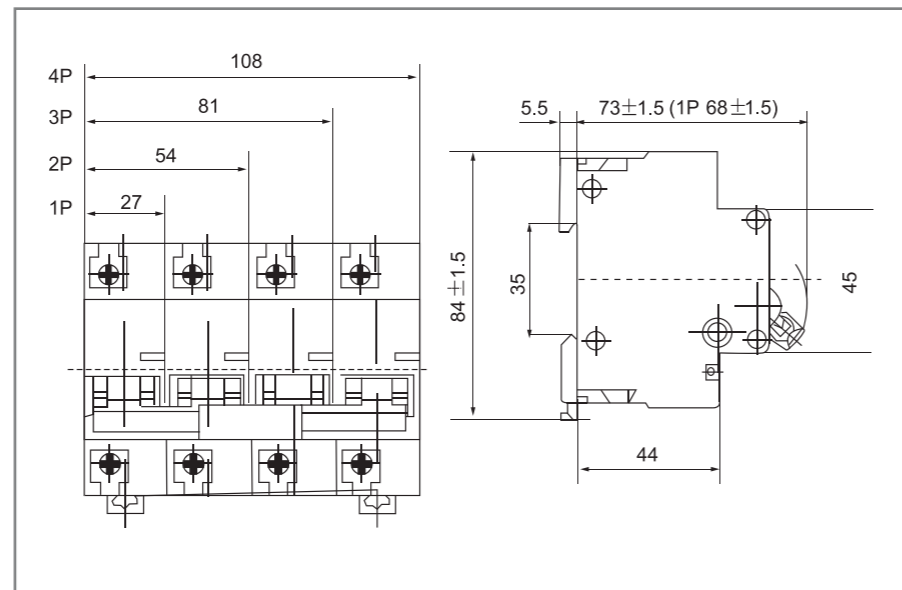
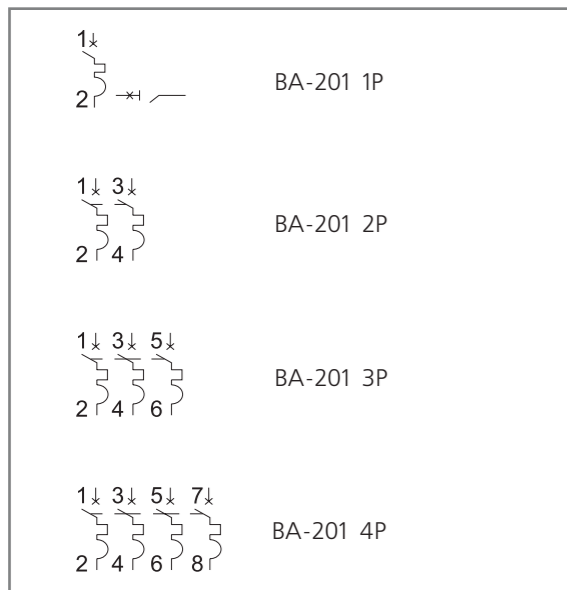
Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м ³
ВА-201 3P	4	64	31,2	0,044
ВА-201 4P	3	48	31,2	0,044

www.dekraft.ru

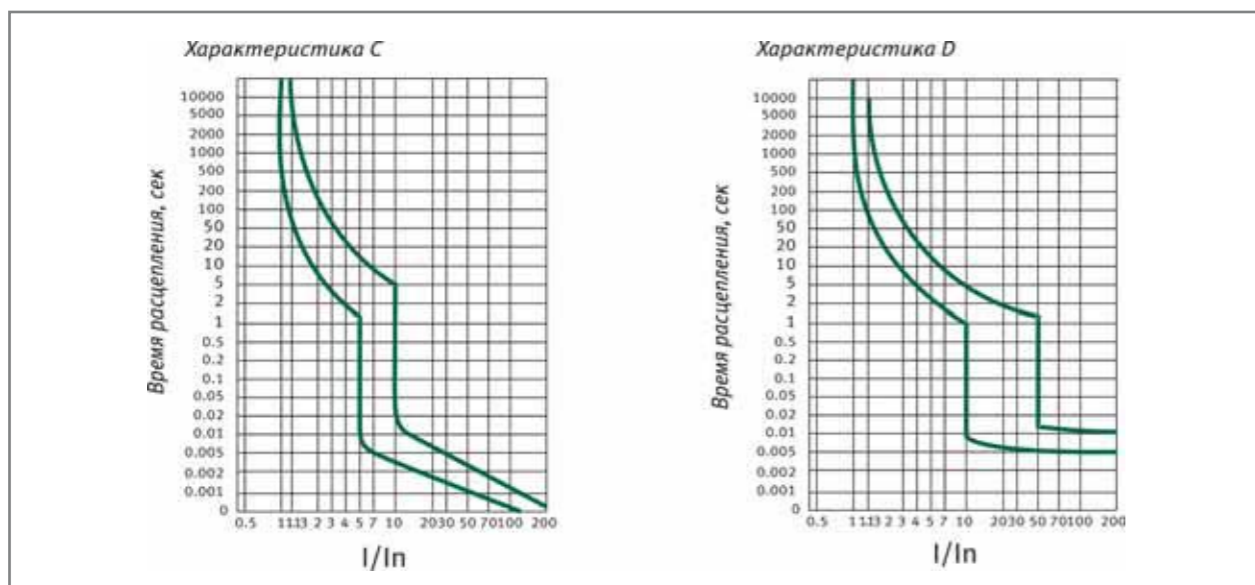
Технический раздел

Электрические схемы

Габаритные размеры (в мм)



Время-токовые характеристики



Изменение номинального тока

Таблица изменения номинального тока автоматических выключателей в зависимости от температуры окружающей среды (температуры в оболочке).

In, A	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
63	66,20	64,90	63,00	61,10	58,00	56,70	54,20	51,70	49,20
80	84,10	82,40	80,00	77,60	73,70	72,00	68,80	65,70	62,50
100	105,10	103,00	100,00	97,00	92,10	90,00	86,00	82,10	78,10

Коррекция номинального тока в зависимости от количества установленных параллельно аппаратов

Для получения скорректированного значения номинального тока нужно умножить номинальный ток выключателя на поправочный коэффициент.

Количество установленных вплотную друг к другу автоматических выключателей	Поправочный коэффициент номинального тока
1	1
2	0,86
3	0,84
4	0,82
5 и больше	0,80

Пример расчета скорректированного значения тока автоматического выключателя.

Каков будет скорректированный номинальный ток автоматического выключателя с $I_n = 100A$, установленного в распределительном щите, вплотную с 3-мя другими выключателями? При этом температура внутри щита 60°C.

- Сначала нужно скорректировать номинальный ток выключателя в зависимости от температуры окружающей среды. При температуре 60°C уставка выключателя с номинальным током 100A снизится до 78,1A.
- Далее следует учесть поправочный коэффициент в зависимости от количества параллельно установленных аппаратов. Так как выключатель установлен в ряду с тремя другими аппаратами и налицо взаимный нагрев, следует применить корректирующий коэффициент 0,82. Скорректированное значение номинального тока, таким образом, составит $78,1 \times 0,82 = 64,04A$. Именно исходя из скорректированного значения и следует выбирать аппарат, иначе он может не соответствовать нагрузке в цепи.



Дополнительная информация:

- Токи, соответствующие мощностям разных напряжений при $\cos \varphi = 1,0$ и $0,8$
- Расчет сечения провода на основании номинального значения защиты от сверхтока
- Расчеты нагрузок проводов при различных способах монтажа

стр. 233
стр. 234
стр. 236

НОВИНКА

Независимые расцепители серии НД-201, дополнительные контакты серии ДК-201



В соответствии с "Номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация" и "Номенклатурой продукции, подлежащей декларированию соответствия" независимый расцепитель с дополнительным контактом для автоматических выключателей ВА-201 серии НД-201 марки DEKraft, контакт дополнительный ДК-201 марки DEKraft не относятся к объектам обязательной сертификации Системы сертификации ГОСТ Р, и их обязательная сертификация в Системе сертификации ГОСТ Р не предусмотрена, а также не относятся к объектам, соответствие которых установленным требованиям осуществляется путем принятия изготовителем декларации соответствия.

Сфера применения

Расцепитель независимый с дополнительным контактом серии НД-201 предназначен для дистанционного отключения 1-4-х полюсного автоматического выключателя серии ВА-201, что позволяет использовать автоматические выключатели серии ВА-201 в системах автоматизации.

Контакт дополнительный ДК-201 служит для получения информации о состоянии автоматического выключателя ВА-201.

Принцип действия

Расцепитель независимый с дополнительным контактом серии НД-201 выполнен в габарите однополюсного автоматического выключателя ВА-101. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса независимого расцепления автоматического выключателя. Независимый расцепитель оснащен двумя встроенными контактами.

При срабатывании расцепителя от импульса напряжения, произойдет автоматическое отключение расцепителя от питания. Это значит, что на зажимах может присутствовать постоянно напряжение без риска повреждения независимого расцепителя.

Контакт дополнительный серии ДК-201 выполняет функцию контакта состояния автоматического выключателя: включен – выключен.

Переключение контактов ДК-201 происходит, даже если рукоятка управления выключателя удерживается во взведенном положении.

Монтаж

Простота монтажа

аксессуаров на автоматические выключатели ВА-201.



Защита

от случайного прикосновения пальцем или ладонью к токоведущим частям аппарата.



Крупная, четкая, видная издалека маркировка

ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование выключателей. Боковая наклейка на упаковке каждого аппарата с артикулом и основными характеристиками позволяет быстро найти нужный аппарат среди нескольких схожих.



Надежная фиксация аксессуаров

достигается с помощью специальных дополнительных защелок.



Использование

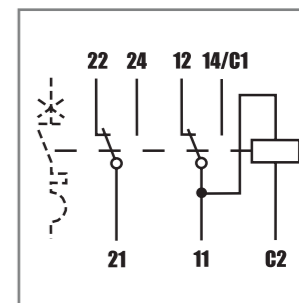
Универсальный независимый расцепитель НД-201

Работает как на переменном так и на постоянном напряжении.



Два встроенных дополнительных контакта в независимом расцепителе серии НД-201

позволяют постоянно подавать напряжение на независимый расцепитель без риска повреждения и коммутировать сигналы.



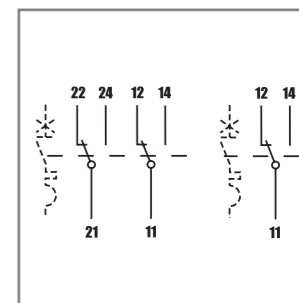
Номинальный ток 6А

дополнительного контакта ДК-201-1 и ДК-201-2.



Два вида дополнительных контактов серии ДК-201

значительно расширяют область применения.



Технические характеристики

Серия НД-201

Номинальное переменное напряжение, В	240-400
Номинальное постоянное напряжение, В	110-130
Напряжение срабатывания, % от номинального	70-110
Механическая износостойкость, циклов В-О	10000
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	2,5
Присоединение к автоматическому выключателю	слева
Ширина модуля, мм	18

Серии ДК-201-1, ДК-201-2

Номинальное переменное напряжение, В	24-400
Номинальное постоянное напряжение, В	24-300
Номинальный переменный ток, А	6-0,95
Номинальный постоянный ток, А	3-0,27
Механическая износостойкость, циклов В-О	10000
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм ²	2,5
Присоединение к автоматическому выключателю	слева
Ширина модуля, мм	18

Информация для заказа

Структура условного обозначения

НД201-220В

Номинальное напряжение
АС/DC: 220-400В/110-130В

Расцепитель независимый
с дополнительным контактом



Структура условного обозначения

ДК201-1

1 – 1 переключающий контакт
2 – 2 переключающих контактах

Контакт
дополнительный

Полный ассортимент

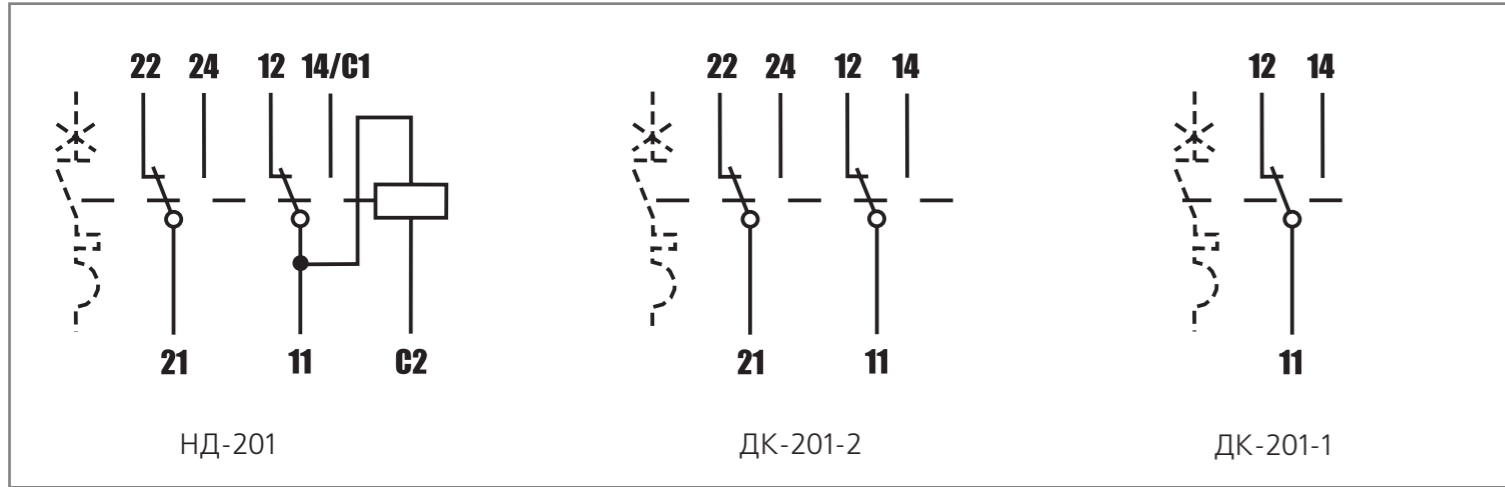
Внешний вид	Тип автоматического выключателя	Артикул	Каталожный номер
	ВА-201	НД201-220В	18026
	ВА-201	ДК201-1	18027
		ДК201-2	18028

Упаковка

Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м ³
НД201-220В	12	72	9	0,021
ДК201-1	12	72	9	0,021
ДК201-2	12	72	9	0,021

Технический раздел

Электрические схемы



Габаритные размеры (мм)

