



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

НА ТОКИ ОТ 16 ДО 250 А



BA04-31Ppo
BA04-35Ppo

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИЙ

ВА04-31ПРО И ВА04-35ПРО

ВА04-31Про и ВА04-35Про, входящие в серию Кпро, оснащены термомагнитным расцепителем на токи до 250 А и предназначены для защиты электроустановок от коротких замыканий и перегрузок.

Автоматические выключатели ВА04-31Про на токи от 16 до 125 А обладают номинальной предельной отключающей способностью до I_{cu} 20 кА, для сетей 0,4 кВ. Надежно обеспечивают защиту в распределительных щитах на промышленных и гражданских объектах, например: в цепях питания отдельных энергоустановок цехов, распределительных щитах электроснабжения внутри жилых зданий, на объектах социальной и коммерческой инфраструктуры.

Автоматические выключатели ВА04-35Про на токи от 125 до 250 А обладают номинальной предельной отключающей способностью до I_{cu} 25 кА, для сетей 0,4 кВ. Аппараты находят применение в подстанциях и во вводно-распределительных устройствах, гарантируют надежную защиту цеха промышленного предприятия, торгового или офисного центра, многоквартирного жилого дома.

Благодаря широкому температурному диапазону эксплуатации — от -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$ выключатели успешно эксплуатируются в неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией и без специально регулируемых климатических условий.

Аппараты ВА04-31Про, ВА04-35Про имеют высокую механическую износостойкость — 10 000 циклов включения/отключения. Электрическая износостойкость равна 8000 циклов при выключении номинального тока. Эти значения гарантируют срок службы 15 лет.

Сделано в России — аппараты полностью производятся на заводе АО «Контактор» в городе Ульяновске, поэтому мы готовы оказать поддержку и полное сопровождение проектов.



ВА04-31ПРО



ВА04-35ПРО



ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ КПРО

СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ

- Для аппаратов выпускаются дополнительные аксессуары, которые расширяют возможности и функционал оборудования.
- Возможность доукомплектования автоматических выключателей аксессуарами, т.к. они поставляются отдельно.
- Увеличенный срок службы до 15 лет за счет повышенной износостойкости (10 000 механических циклов, 8000 электрических циклов).
- Гарантия 3 года благодаря надежности конструкции и 100%-ному выходному контролю.

УДОБСТВО МОНТАЖА

- Подвод питания к автоматическому выключателю может осуществляться как сверху, так и снизу. Подключение можно осуществить с помощью кабелей или шин.
- Возможна установка на DIN-рейке или монтажной плате.
- Допускается размещения выключателя в шкафу как вертикально, так и горизонтально.
- Модульная конструкция нашего оборудования позволяет установить дополнительные аксессуары внутрь аппаратов буквально в один клик и исключает возможность ошибки.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Диапазон рабочих температур от - 25 °С до + 70 °С.
- Соответствие ГОСТ IEC 60947-2.
- Высота над уровнем моря до 2000 м.
- Автоматические выключатели, не установленные в щите, имеют степень защиты IP20 в соответствии с ГОСТ 14254 (IEC 60529).

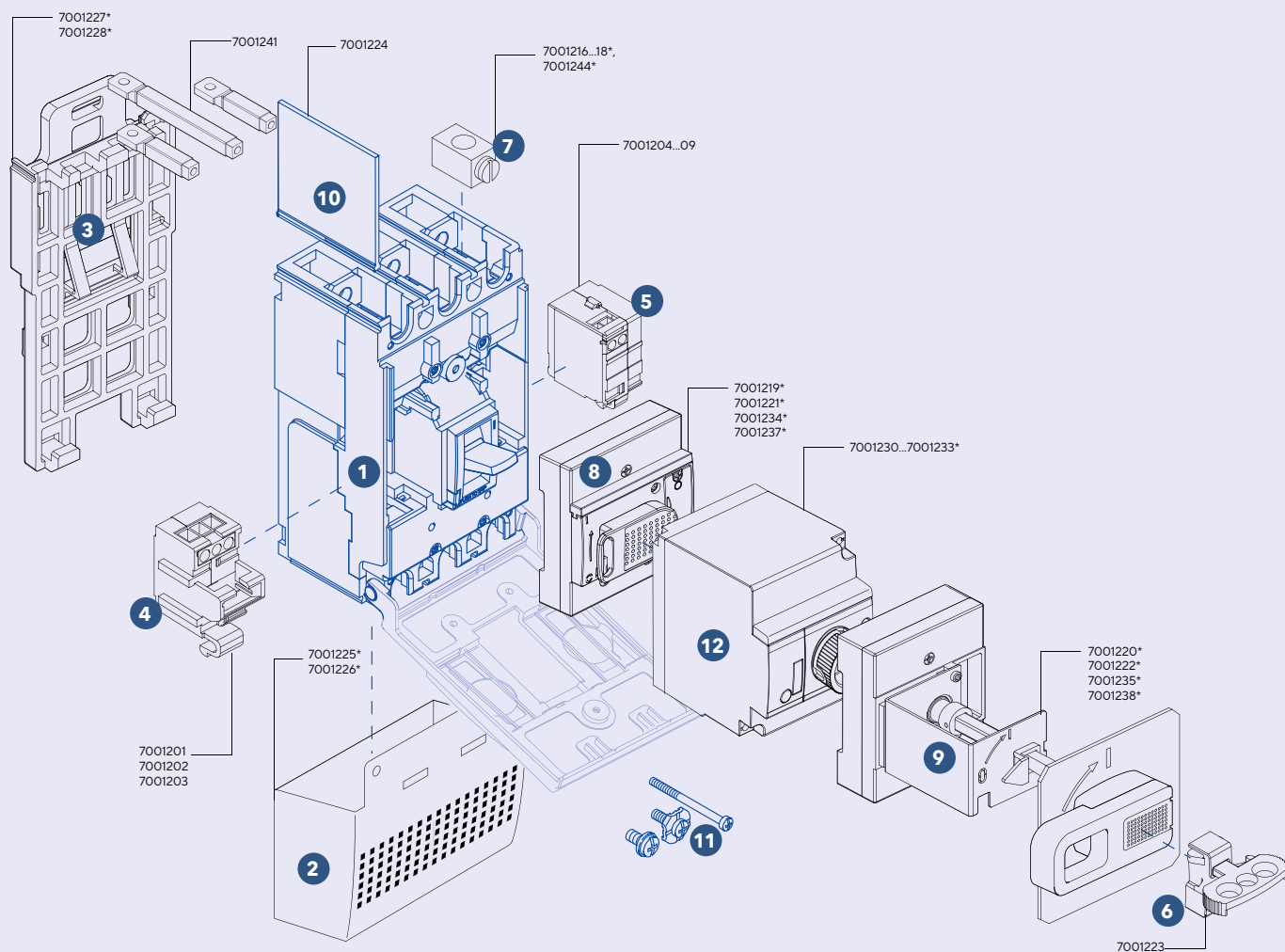
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- ГОСТ IEC 60947-1 - Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила.
- ГОСТ IEC 60947-2 - Аппаратура распределения и управления низковольтная, Часть 2: Автоматические выключатели.
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».



КОМПЛЕКТ СТАНДАРТНОЙ ПОСТАВКИ

1. Выключатель
2. Комплект крепежных винтов
3. Межполюсные перегородки
4. Паспорт
5. Инструкция по монтажу



1. Автоматический выключатель
2. Терминальные крышки
3. Переходник для DIN-рейки
4. Блок вспомогательных контактов:
-вспомогательный контакт;
-контакт сигнализации;
-комбинированный контакт сигнализации
5. Независимый расцепитель

6. Устройство для блокировки положения «отключено»
7. Комплект зажимов для присоединения внешних проводников
8. Поворотная рукоятка (на аппарате)
9. Поворотная рукоятка (выносная)
10. Межполюсные перегородки
11. Комплект крепежных винтов
12. Моторный привод для ВА04-35Про

*** Внешний вид изделия и его артикул могут быть изменены. Перед заказом проконсультируйтесь с отделом продаж АО «Контактор».**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВА04-31Про

Тип по коммутационной способности		С	П
Количество полюсов		3	3
Номинальный ток выключателя I_n , А		16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~50 Гц	550	550
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		6	6
Номинальная предельная отключающая способность по ГОСТ IEC 60947-2 I_{cu} , кА	~110/130 В	35	60
	~220/240 В	35	60
	~380/415 В	10	20
	~440/460 В	10	15
	~480/500 В	7,5	10
	~550 В	7,5	10
Номинальная рабочая отключающая способность по ГОСТ IEC 60947-2 I_{cs} , в % к I_{cu}	~550 В	100	75
Износостойкость, циклов ВО (включения/отключения)	механическая	10 000	10 000
	электрическая при $I = I_n$	8000	8000
	электрическая при $I = 0,5 \times I_n$	10 000	10 000
Тип максимального расцепителя	тепловой	+	+
	электромагнитный	+	+
Температура окружающей среды, °С		-25...+70	-25...+70
Исполнение		стационарное	
Присоединение внешних проводников	переднее	+	+
Способ монтажа	шина	+	+
	кабель без кабельного наконечника	+	+
	кабель с кабельным наконечником	+	+
Вид привода	ручной	+	+
Пригодность для разъединения		+	+
Категория использования (EN 60947-2)		A	A
Габаритные размеры, мм	ширина	75	75
	высота	130	130
	глубина	60	60
Объём, дм ³		0,585	0,585
Масса, кг		0,8	0,8

BA04-35Про

Тип по коммутационной способности		С	П	
Количество полюсов		3	3	
Номинальный ток выключателя I_n , А		125; 160; 200; 250		
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~50 Гц	550	550	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690	690	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		6	6	
Номинальная предельная отключающая способность по ГОСТ IEC 60947-2 I_{cu} , кА	~110/130 В	50	70	
	~220/240 В	50	70	
	~380/415 В	18	25	
	~440/460 В	15	22	
	~480/500 В	5	6	
	~550 В	5	6	
Номинальная рабочая отключающая способность по ГОСТ IEC 60947-2 I_{cs} в % к I_{cu}		~550 В	100	75
Износостойкость, циклов ВО (включения/отключения)	механическая	10 000	10 000	
	электрическая при $I = I_n$	8000	8000	
	электрическая при $I = 0,5 \times I_n$	10 000	10 000	
Тип максимального расцепителя	тепловой	+	+	
	электромагнитный	+	+	
Температура окружающей среды, °С		-25...+70	-25...+70	
Исполнение	стационарное	+	+	
	втычное	+	+	
Присоединение внешних проводников	переднее	+	+	
Способ монтажа	шина	+	+	
	кабель с кабельным наконечником и без него	+	+	
Вид привода	ручной поворотный	+	+	
	моторный	+	+	
Пригодность для разъединения		+	+	
Категория использования (EN 60947-2)		A	A	
Габаритные размеры, мм	ширина	105	105	
	высота	165	165	
	глубина	60	60	
Объём, дм ³		1,04	1,04	
Масса, кг		1,2	1,2	

Изменение характеристик автоматических выключателей серии ВА04-31Про в зависимости от температуры окружающей среды

In, A	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
10 °С	18	23	29	37	46	58	72	92	115	133
20 °С	18	22	28	36	45	56	71	90	112	130
30 °С	17	21	27	34	43	54	67	86	107	128
40 °С	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
50 °С	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
60 °С	15	18	23	29	37	46	58	74	92	113
70 °С	13	16	21	26	33	41	52	66	82	100

Таблица корректировки номинального тока In и номинального напряжения Ue при разных высотах над уровнем моря автоматических выключателей серии ВА04-31Про и ВА04-35Про

Высота над уровнем моря, м	2 000	3 000	4 000
Ue, В	550	550	480
In	In	0,96 × In	0,93 × In

Номинальный ток автоматических выключателей серии ВА04-31Про при 40 °С In, А

In, А	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Фаза	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Номинальный ток электромагнитного расцепителя автоматических выключателей серии ВА04-31Про (ток отсечки в цепи с частотой тока 50 Гц) Im

In, А	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Im/In	21,9	20	16	12,5	10	10	10	10	10	10
Im, А	350	400	400	400	400	500	630	800	1 000	1250

Потребляемая мощность автоматических выключателей серии ВА04-31Про на один полюс при In

In, А	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
En, Вт	1,5	2,4	2,4	2,2	3,5	3	4,4	6,2	8	12,5

Изменение уставки теплового расцепителя автоматических выключателей серии ВА04-35Про в зависимости от температуры окружающей среды

In, А	100	125	160	200	250
10 °С	112	155	195	245	295
20 °С	108	140	185	235	285
30 °С	104	130	165	215	270
40 °С	100	125	160	200	250
50 °С	96	125	160	200	250
60 °С	92	120	135	185	235
70 °С	88	95	115	170	215

Потребляемая мощность автоматических выключателей серии ВА04-35Про на один полюс при In

In, А	100	125	160	200	250
En, Вт	9,38	11,7	11,5	18,0	21,9

Номинальный ток автоматических выключателей серии ВА04-35Про при 40 °С In, А

In, А	100	125	160	200	250
Фаза	100	125	160	200	250

Номинальный ток электромагнитного расцепителя автоматических выключателей ВА04-35Про (ток отсечки в цепи с частотой тока 50 Гц) Im

Im/In	10	10	10	10	10
Im, А	1000	1250	1600	2000	2500

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

ВА04-31Про

(Icu – стандартная) 10 кА, 3-полюсный		(Icu – повышенная) 20 кА, 3-полюсный	
Артикул	Номинальный ток	Артикул	Номинальный ток
7001001	16 А	7001021	16 А
7001002	20 А	7001022	20 А
7001003	25 А	7001023	25 А
7001004	32 А	7001024	32 А
7001005	40 А	7001025	40 А
7001006	50 А	7001026	50 А
7001007	63 А	7001027	63 А
7001008	80 А	7001028	80 А
7001009	100 А	7001029	100 А
7001010	125 А	7001030	125 А

ВА04-35Про

(Icu – стандартная) 18 кА, 3-полюсный		(Icu – повышенная) 25 кА, 3-полюсный	
Артикул	Номинальный ток	Артикул	Номинальный ток
7001101	125 А	7001121	125 А
7001102	160 А	7001122	160 А
7001103	200 А	7001123	200 А
7001104	250 А	7001124	250 А

Аксессуары ВА04-31Про

Артикул	Наименование
7001216*	3-полюсный комплект зажимов до 50 А (комплект из 3 шт.)
7001217*	3-полюсный комплект зажимов от 63 А до 100 А (комплект из 3 шт.)
7001219*	Поворотная рукоятка (на аппарате)
7001220*	Поворотная рукоятка (выносная)
7001225*	Терминальная крышка (комплект из 2 шт.)
7001227*	Переходник для DIN-рейки
7001234*	Поворотная рукоятка ВА04-31Про
7001235*	Поворотная выносная рукоятка ВА04-31Про
7001244*	3-х полюсный комплект зажимов до 125А (комплект из 3 шт.)

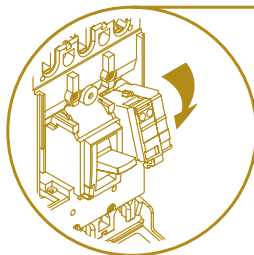
Унифицированные аксессуары

Артикул	Наименование
7001224	Межполюсные перегородки (комплект из 2 шт.)

Аксессуары ВА04-35Про

Артикул	Наименование
7001218*	3-полюсный комплект зажимов (комплект из 3 шт.)
7001221*	Поворотная рукоятка (на аппарате)
7001222*	Поворотная рукоятка (выносная)
7001223	Устройство для блокировки положения «отключено»
7001226*	Терминальная крышка (комплект из 2 шт.)
7001228*	Переходник для DIN-рейки
7001237*	Поворотная рукоятка ВА04-35Про
7001238*	Поворотная выносная рукоятка ВА04-35Про
7001241*	Комплект зажимов для заднего присоединения втычного ВА04-35Про (комплект из 3 шт.)

* Внешний вид изделия и его артикул могут быть изменены.
Перед заказом проконсультируйтесь с отделом продаж АО «Контактор».



Установка аксессуаров производится заказчиком самостоятельно с передней стороны автоматического выключателя для реализации различных комбинаций вспомогательных устройств. Отделение для установки аксессуаров изолировано от силовой цепи.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ

Предназначен для сигнализации о положении силовых контактов автоматического выключателя (включен/отключен).

КОНТАКТ СИГНАЛИЗАЦИИ

Предназначен для сигнализации об аварийном срабатывании автоматического выключателя от перегрузки или короткого замыкания, а также от расцепителей.

КОМБИНИРОВАННЫЙ КОНТАКТ СИГНАЛИЗАЦИИ

Предназначен для сигнализации об аварийном срабатывании автоматического выключателя и сигнализации о положении силовых контактов автоматического выключателя (включен/отключен).



Артикул	Наименование	Износостойкость (% от износостойкости выключателя)	Номинальный рабочий ток, А, при напряжении					
			~(125–250) В, 50 Гц	=30 В	=50 В	=75 В	=125 В	=220 В
7001201	Вспомогательный контакт	100	5	5	1	0,75	0,5	0,25
7001202	Контакт сигнализации							
7001203	Комбинированный контакт сигнализации							

Сечение присоединяемых проводников – не более 2,5 мм².

НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ

Независимый расцепитель является устройством кратковременного действия и для исключения его повреждения может использоваться в комбинации с блоком вспомогательных контактов, который снимает напряжение с катушки независимого расцепителя после срабатывания выключателя.

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Унифицирован для выключателей обеих моделей.



Артикул	7001204	7001205	7001206	7001207	7001208	7001209
Рабочее напряжение Ue, В	~/=12	~/=24	~/=48	~110–130	~200–240	~380–480
Диапазон рабочих напряжений, Ue	0,7–1,1					
Потребляемая мощность, ВА	200			400		
Режим работы	Кратковременный (импульсный)					
Время отключения, мс	3,5					
Износостойкость циклов отключения, % от износостойкости выключателя	100					

Сечение присоединяемых проводников – не более 2,5 мм².

МОТОРНЫЙ ПРИВОД (ВА04-35ПРО)

Моторный привод предназначен для дистанционного управления автоматическим выключателем. Рассчитан для работы в цепи переменного или постоянного тока с напряжением:

24 и 48 В постоянного тока;

24; 48; 110; 230 В переменного тока частоты 50/60 Гц.

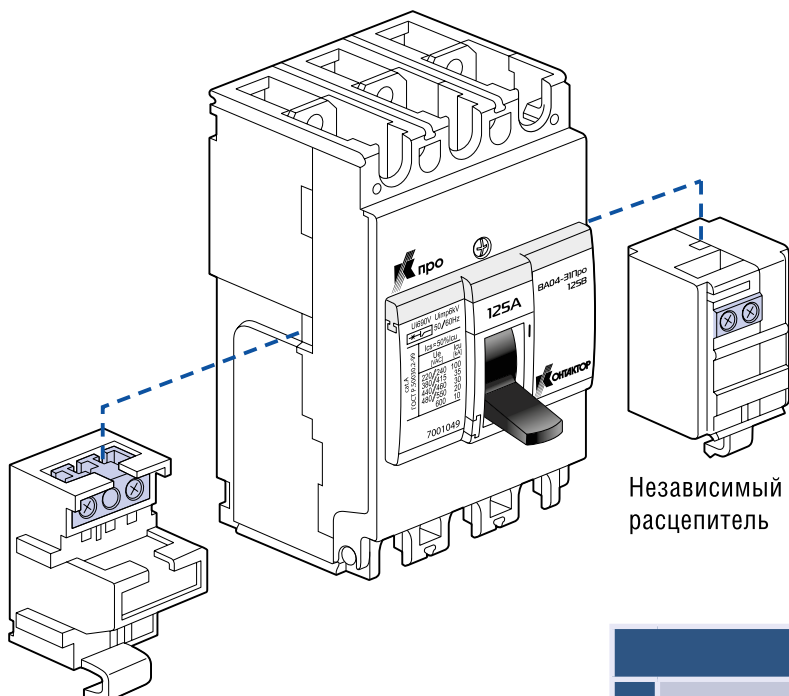


Артикул	7001230*	7001231*	7001232*	7001233*
Рабочее напряжение U_e , В	~/=24	~/=48	~110	~230
Диапазон напряжений включения, U_e	0,85–1,1			
Максимальная потребляемая мощность, ВА (Вт)	80			
Время отключения, мс	450			
Время включения, мс	450			
Максимальная частота циклов, кол-во в мин.	2			
Износостойкость циклов отключения, % от износостойкости выключателя	100			

* Внешний вид изделия и его артикул могут быть изменены.

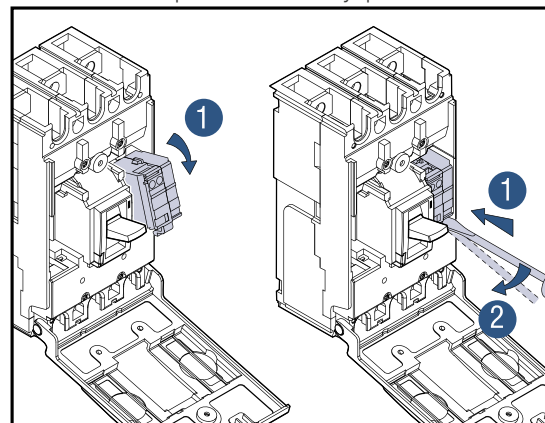
Перед заказом проконсультируйтесь с отделом продаж АО «Контактор».

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ АКСЕССУАРОВ



Независимый
расцепитель

Установка электрических аксессуаров

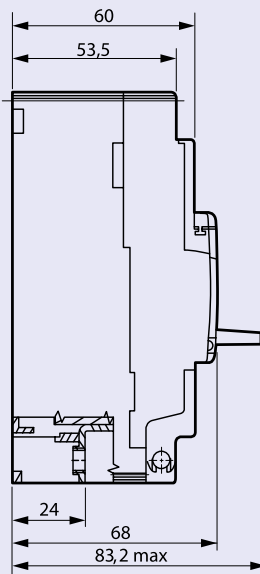
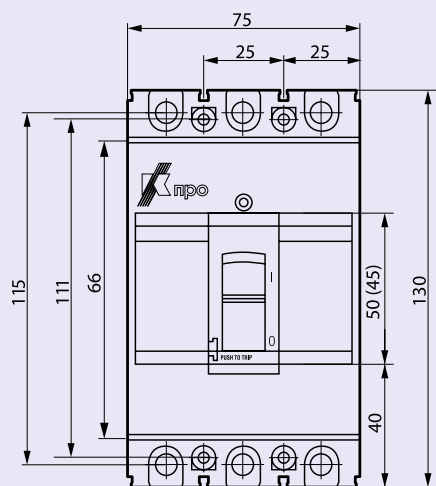


Вспомогательный контакт
Контакт сигнализации
Комбинированный контакт
сигнализации

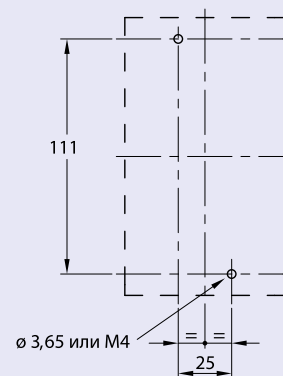
Варианты установки аксессуаров			
Левая сторона	Вспомогательный контакт	Независимый расцепитель	Правая сторона
	Контакт сигнализации	Независимый расцепитель	
	Комбинированный контакт сигнализации	Независимый расцепитель	

ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

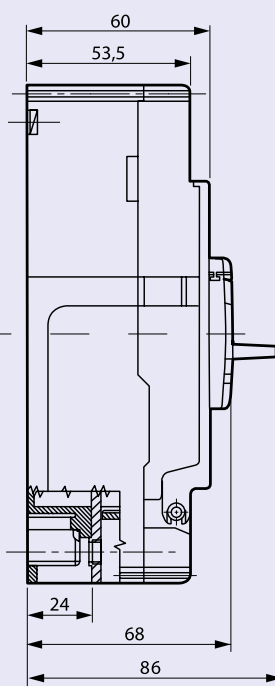
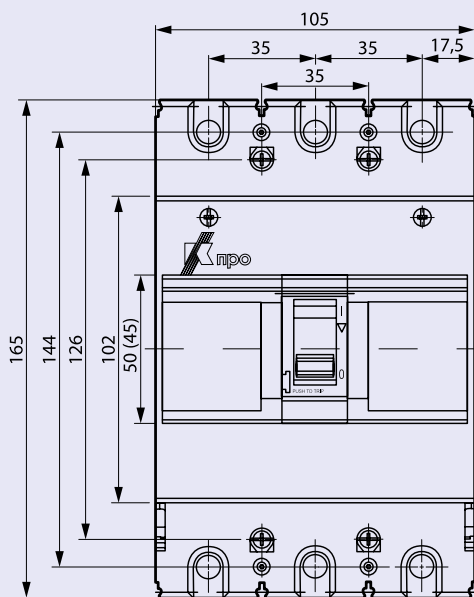
BA04-31Про



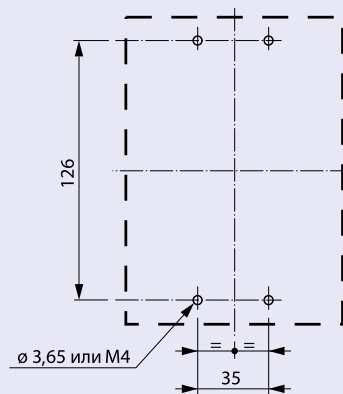
Шаблон для разметки и сверления
металлической панели



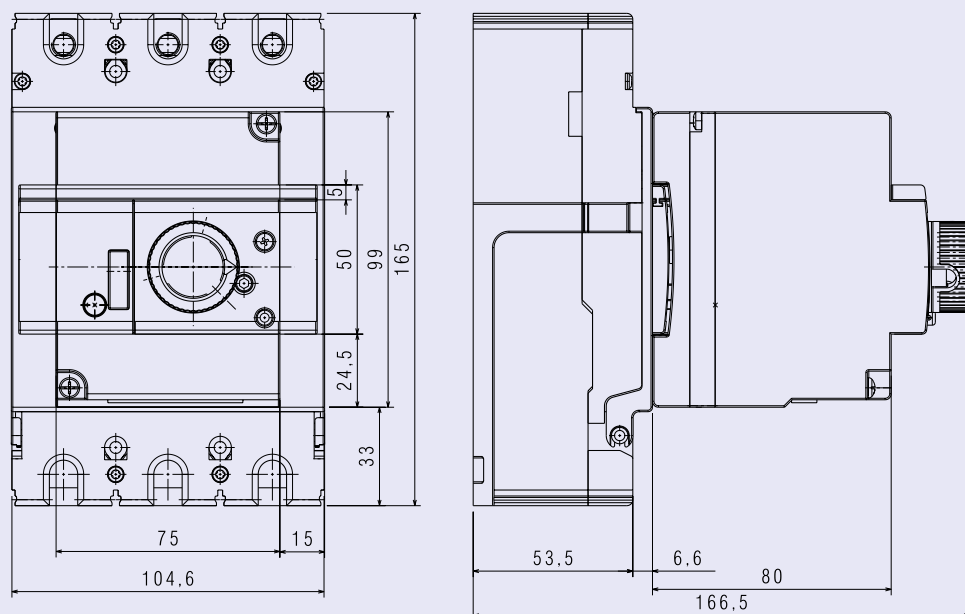
BA04-35Про



Шаблон для разметки и сверления
металлической панели



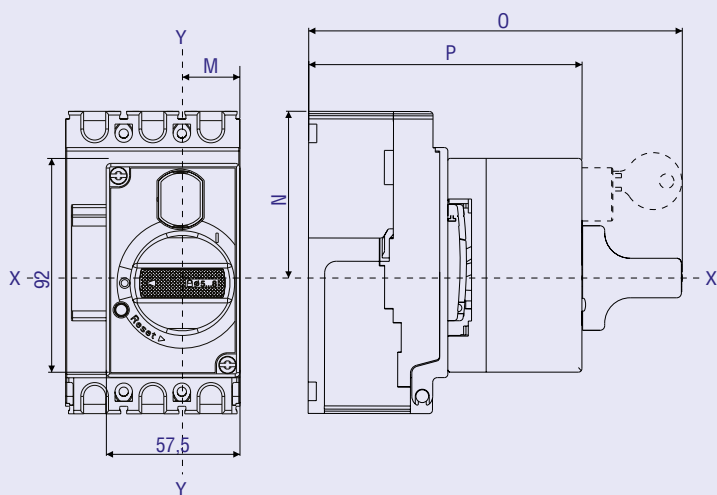
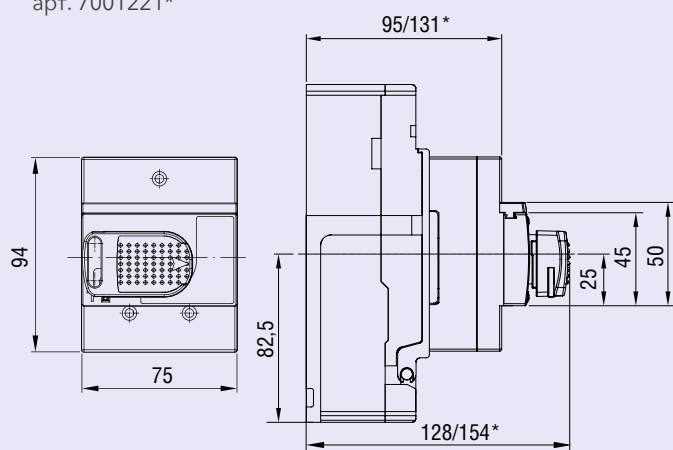
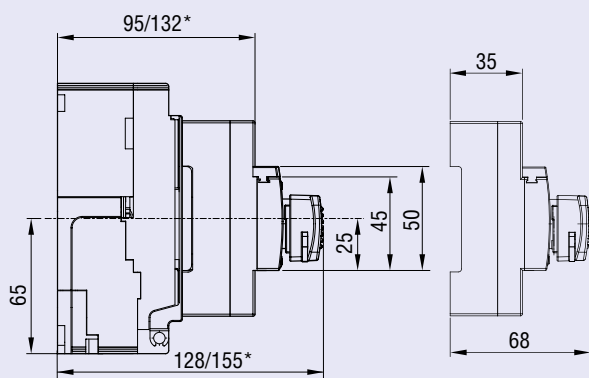
BA04-35Про. Моторный привод



Рукоятка поворотная на аппарате

BA04-31Про
арт. 7001219*

BA04-35Про
арт. 7001221*

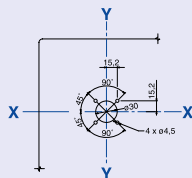


	BA04-31Про	BA04-35Про
Артикул	7001234*	7001237*
М	25	40
Н	71,5	85
О	161	161
Р	117,5	117,5

* Внешний вид изделия и его артикул могут быть изменены. Перед заказом проконсультируйтесь с отделом продаж АО «Контактор».

Рукоятки поворотные выносные

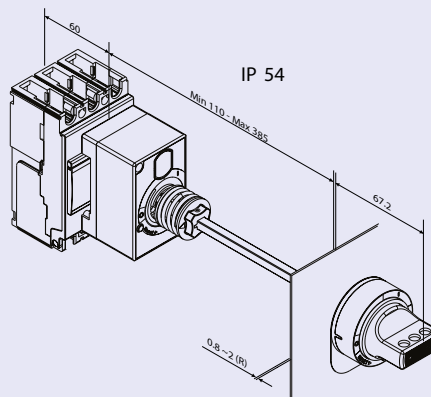
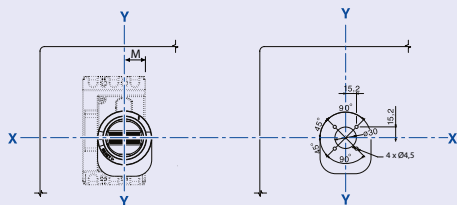
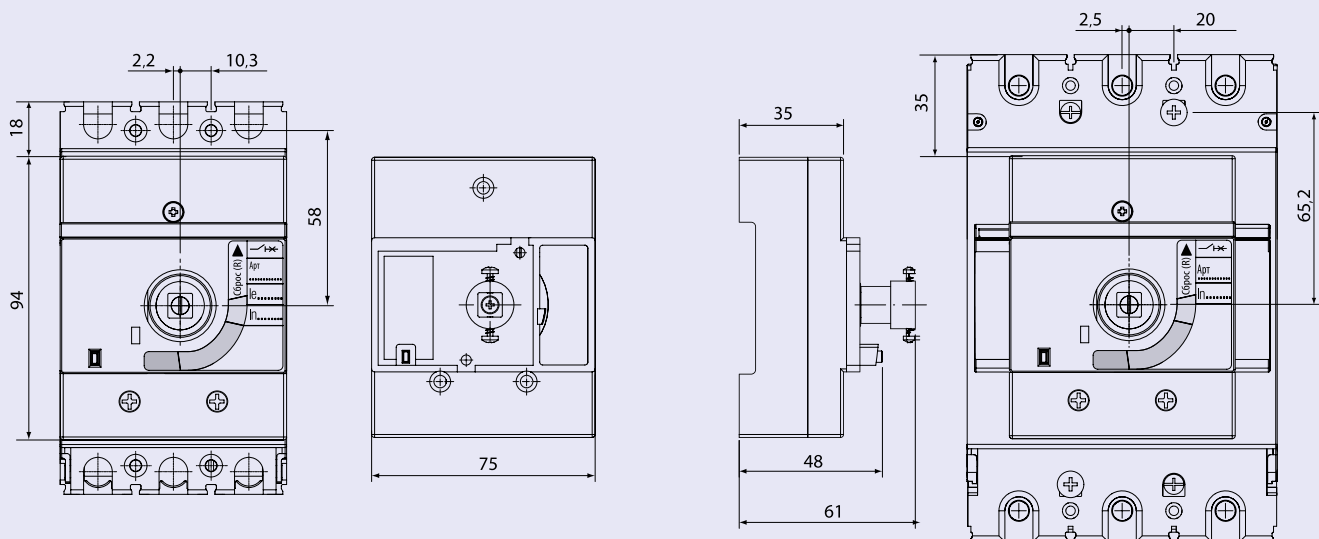
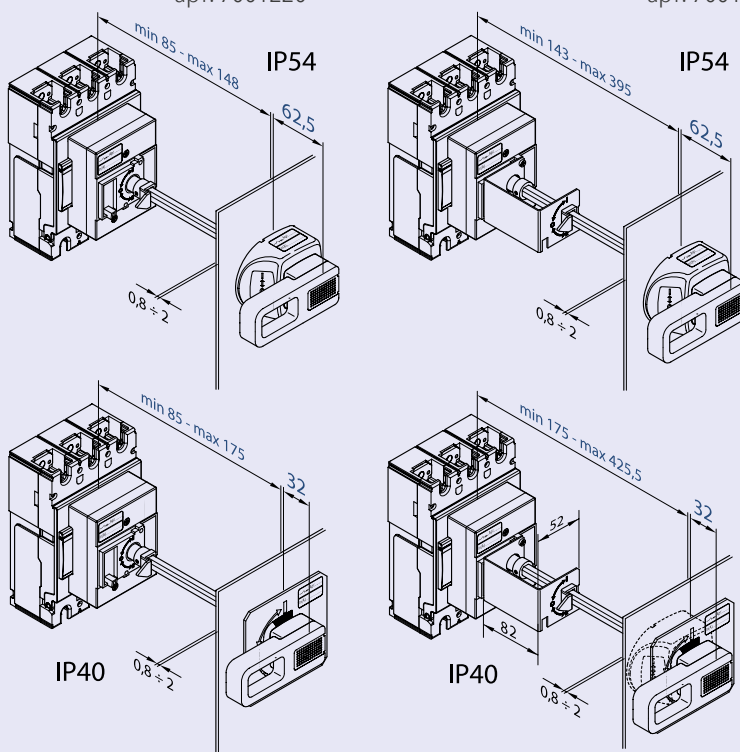
Позволяет управлять автоматическим выключателем, установленным в глубине щита. Управление осуществляется с передней панели щита. Автоматический выключатель может быть установлен в распределительное устройство на правый или левый бок, при этом положение выносной поворотной рукоятки не изменяется.



Удлинительная ось может быть укорочена до требуемой длины.

BA04-31Про
арт. 7001220*

BA04-35Про
арт. 7001222*



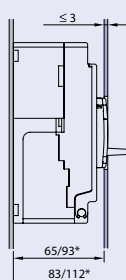
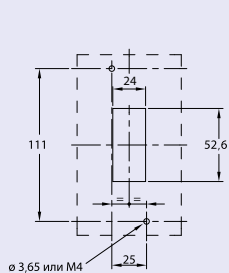
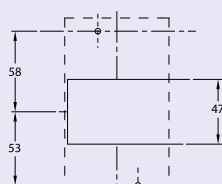
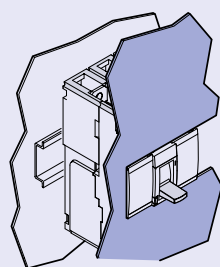
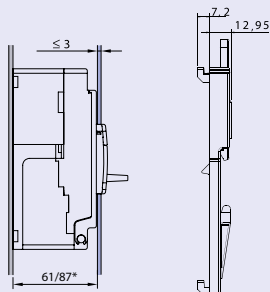
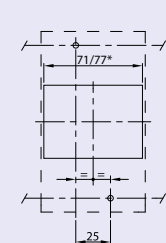
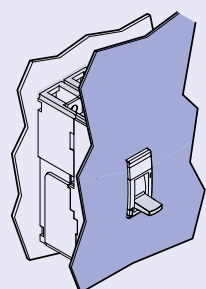
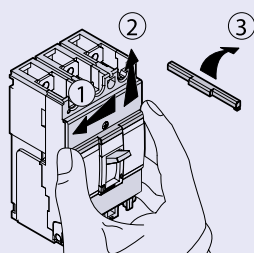
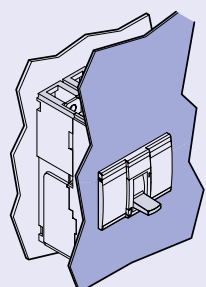
	BA04-31Про	BA04-35Про
Артикул	7001235*	7001238*
М	25	40

* Внешний вид изделия и его артикул могут быть изменены.
Перед заказом проконсультируйтесь с отделом продаж АО «Контактор».

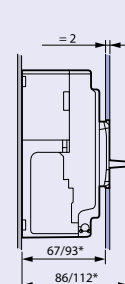
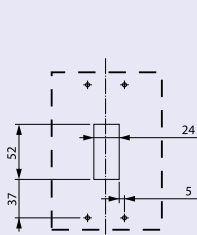
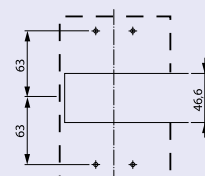
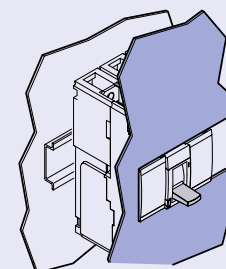
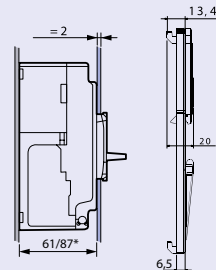
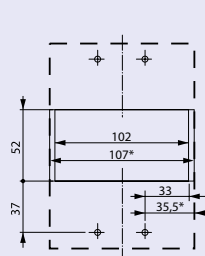
МОНТАЖ В ЩИТОВУЮ ПАНЕЛЬ

Шаблоны для разметки и сверления двери шкафа

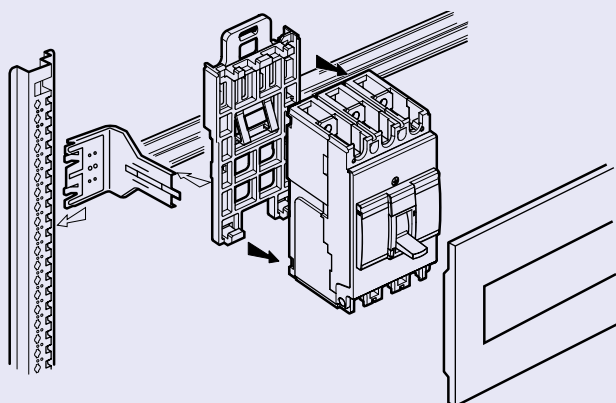
BA04-31Про



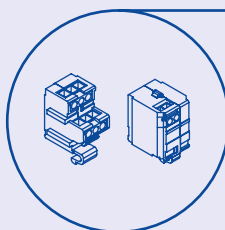
BA04-35Про



Монтаж на DIN-рейку



Автоматические выключатели устанавливаются в любом положении (горизонтальном, вертикальном на вертикальной плоскости и на горизонтальной плоскости (рукояткой вверх)). При этом их рабочие характеристики остаются неизменными.

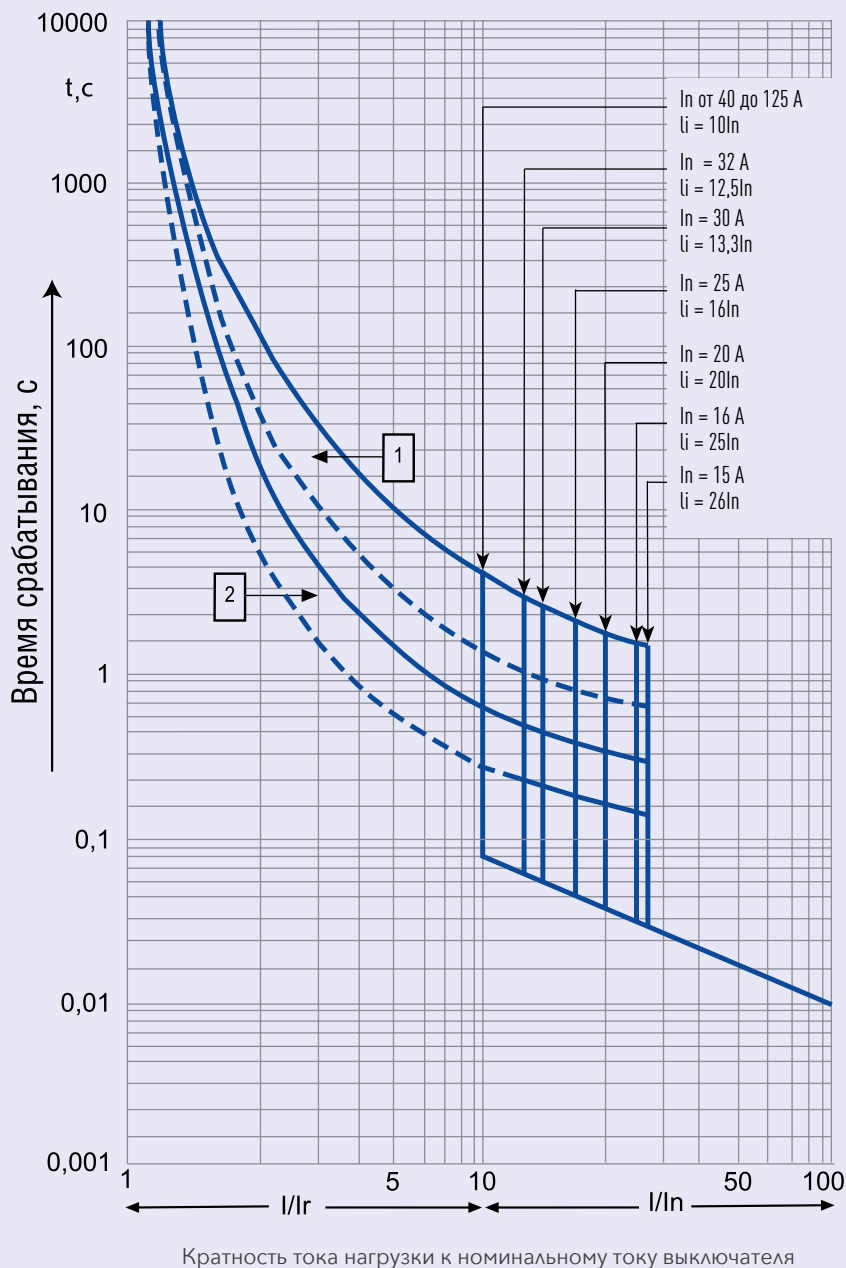


Дополнительные электрические аксессуары устанавливаются в доступном месте (справа или слева) и унифицированы для двух типов выключателей. Имеют широкую гамму напряжений от 12 до 480 В (для независимого расцепителя).

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Времятоковые характеристики отключения ВА04-31Про (при температуре окружающей среды 40 °С)

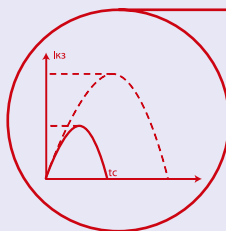
125 (С-П), номинальный ток (I_n) 16 А – 125 А



I – ток нагрузки;
 I_r – максимальное значение уставки тока теплового расцепителя; уоминимальный ток выключателя определяется номинальным током теплового расцепителя;
 1 – зона работы от «холодного» состояния теплового расцепителя;
 2 – зона работы от «горячего» состояния теплового расцепителя (в рабочем состоянии)

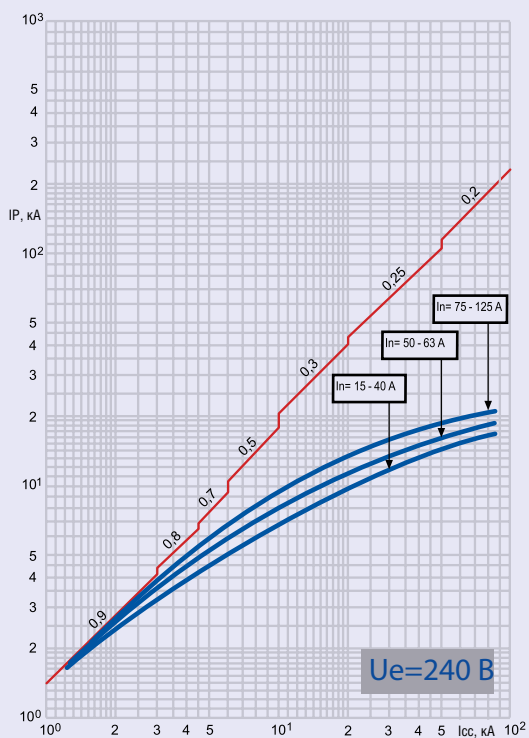
При проверке расцепителей токов короткого замыкания путем нагрузки отдельно каждого полюса следует подать испытательный ток, равный $1,2 \cdot k \cdot I_m$, где k – коэффициент минимальной величины тока мгновенного расцепления для проверки расцепителей токов короткого замыкания путем нагрузки отдельно каждого полюса. При этом расцепитель должен сработать в течение 0,2 с.

Серия автоматических выключателей	ВА04-31Про
Номинальный ток	16–20–25–32–40–50–63–80–100–125
Коэффициент, k	1,5 (при $I_n \leq 40$ А); 1,3 (при $I_n > 40$ А)

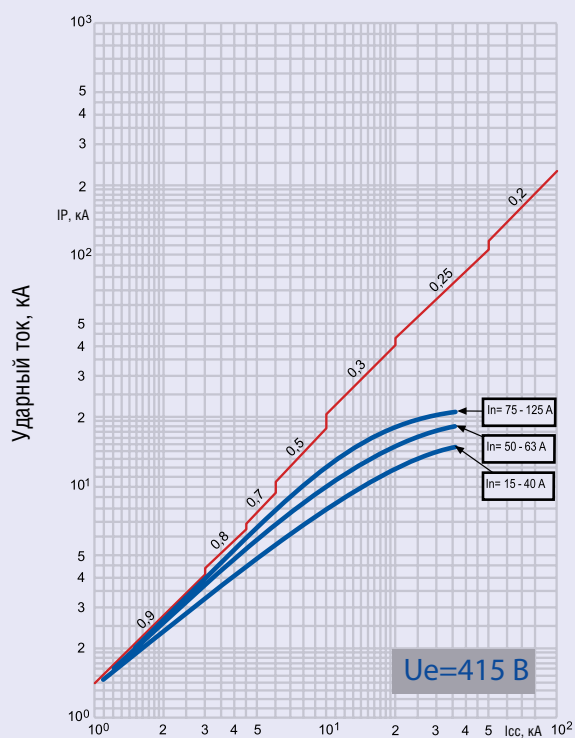


Являются токоограничивающими. Обеспечивают существенное снижение пикового значения тока по отношению к расчетному значению, а также значительное ограничение удельной рассеиваемой энергии, что позволяет достичь снижения электродинамических ударов, тепловых перегрузок, уменьшения сечения кабелей и шин.

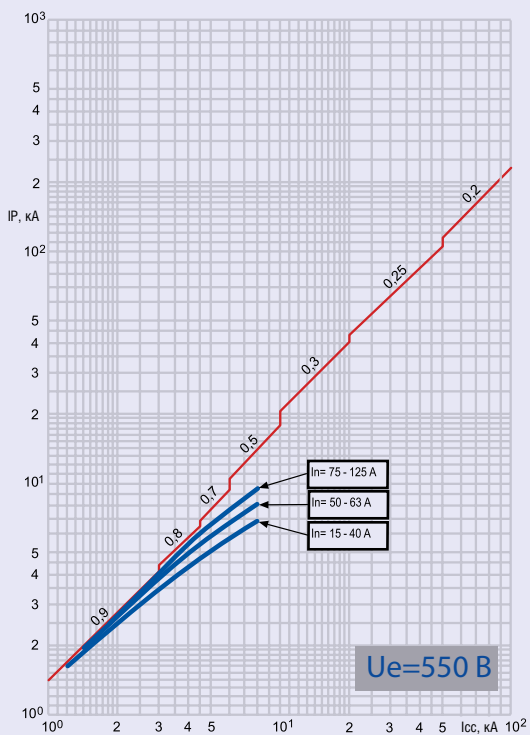
125 (С-П), номинальный ток (In) 16 А – 125 А



Действующее значение тока, кА



Действующее значение тока, кА

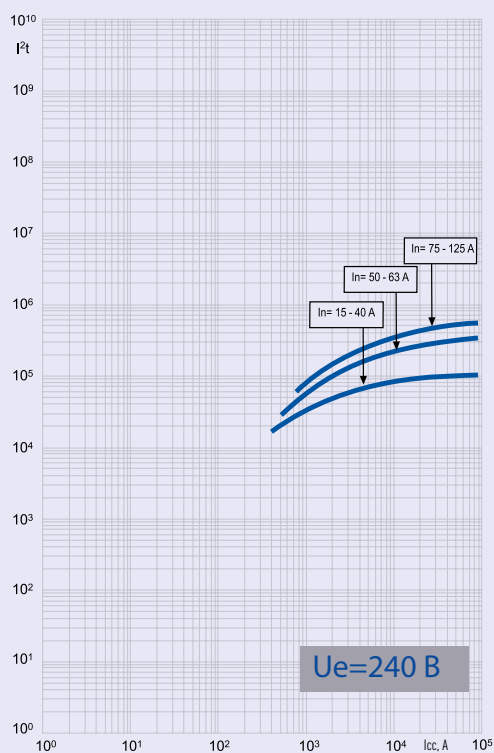


Действующее значение тока, кА

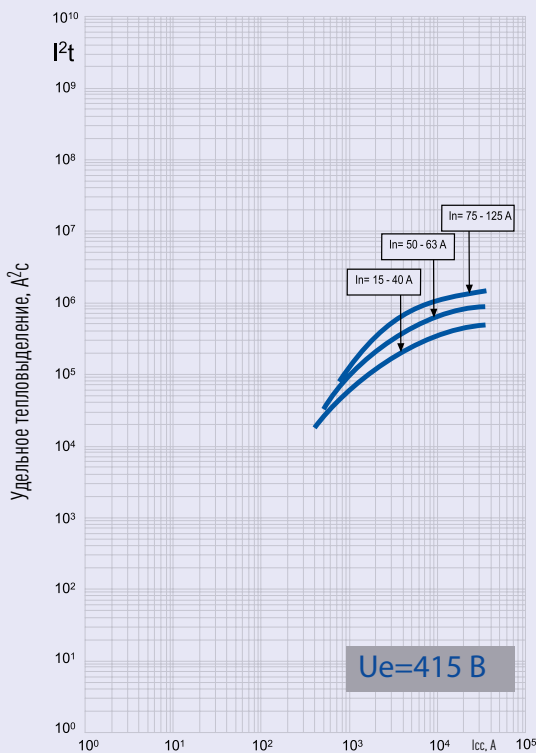
Ударный ток, кА

Ограничение ударного значения тока короткого замыкания (фактическое максимальное значение) в зависимости от действующего значения ожидаемого тока короткого замыкания.

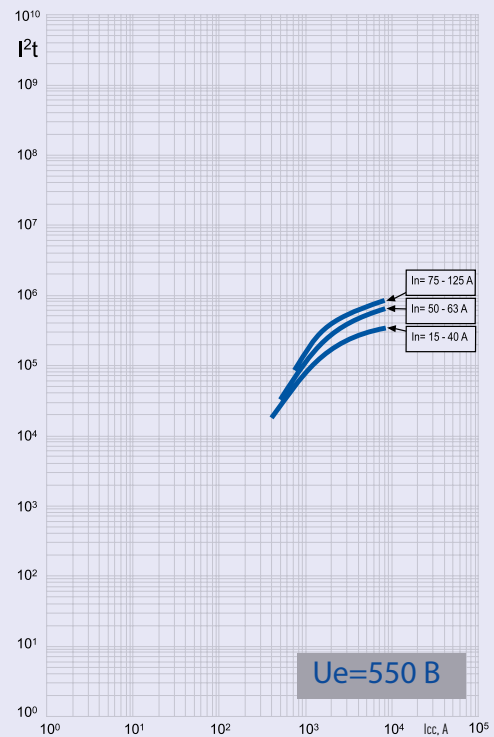
125 (С-П), номинальный ток (In) 16 А – 125 А



Действующее значение тока, А



Действующее значение тока, А



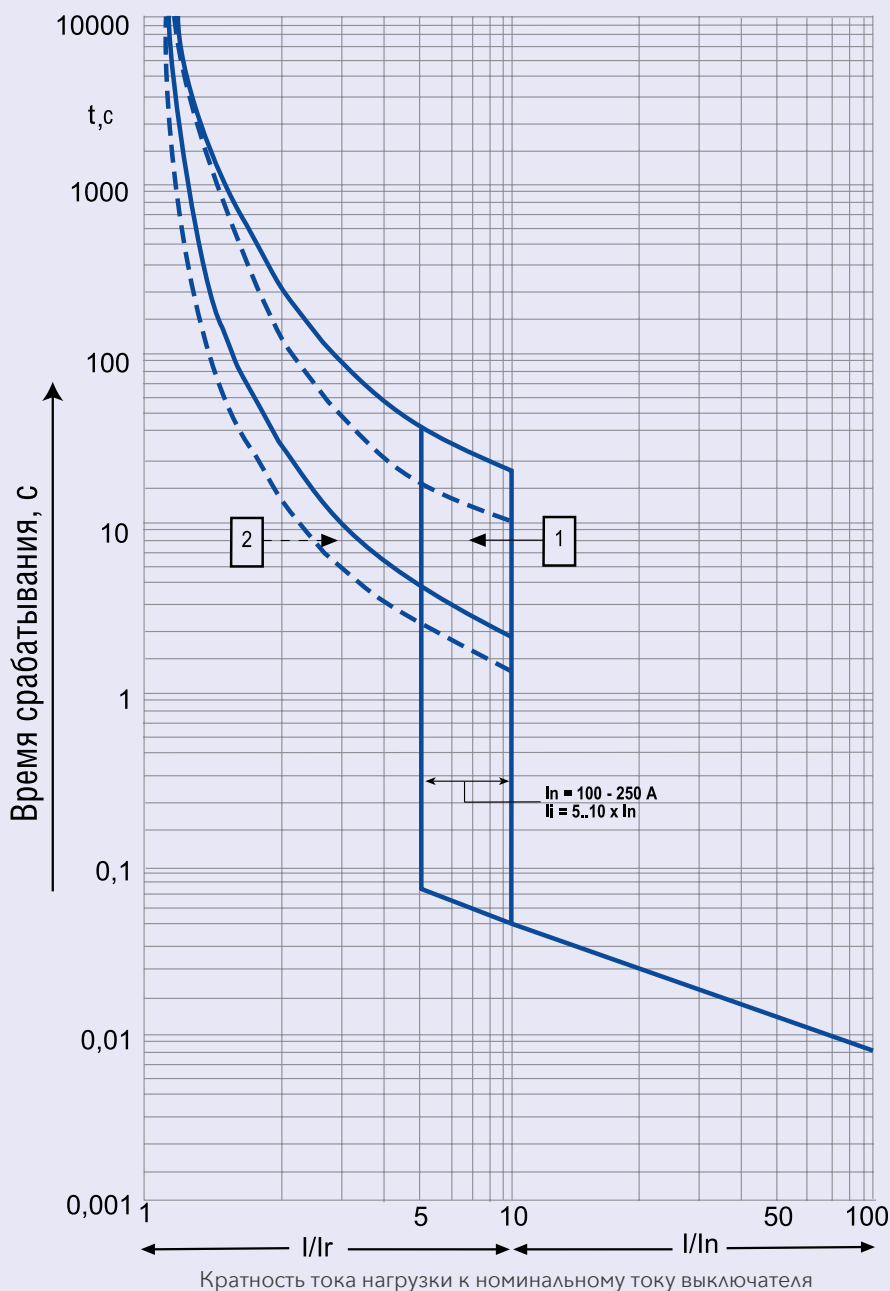
Действующее значение тока, А

Удельное тепловыделение (A^2s), т. е. энергия, выделяемая при коротком замыкании в проводнике с сопротивлением 1 Ом, в зависимости от действующего значения ожидаемого тока короткого замыкания.

Удельное тепловыделение, A^2s

Времятоковые характеристики отключения ВА04-35Про

250 (С-П), номинальный ток (I_n) 100 А – 250 А

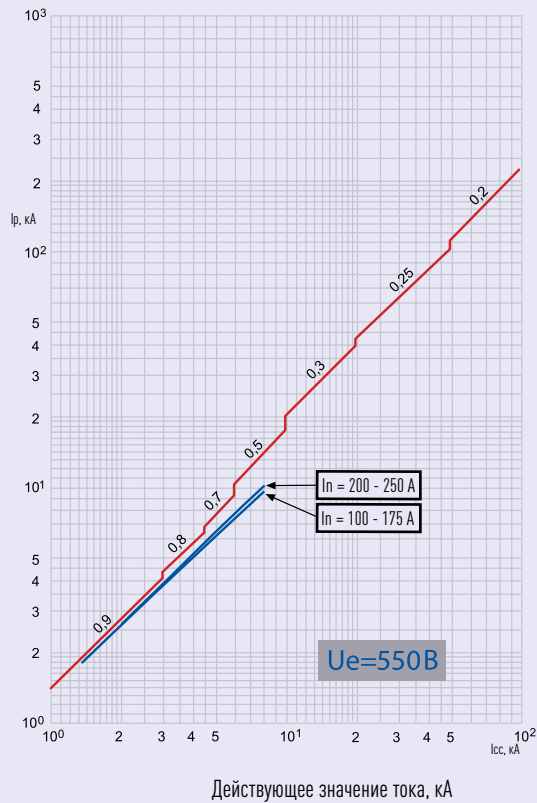
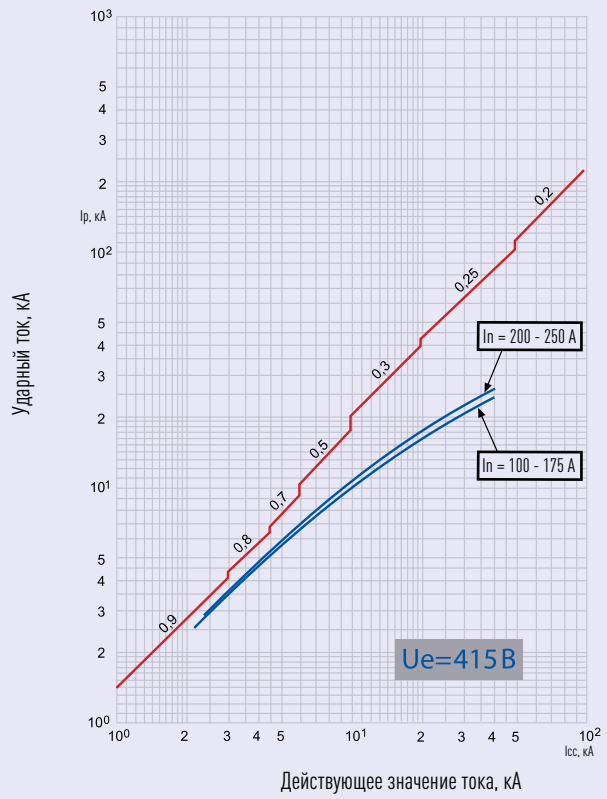
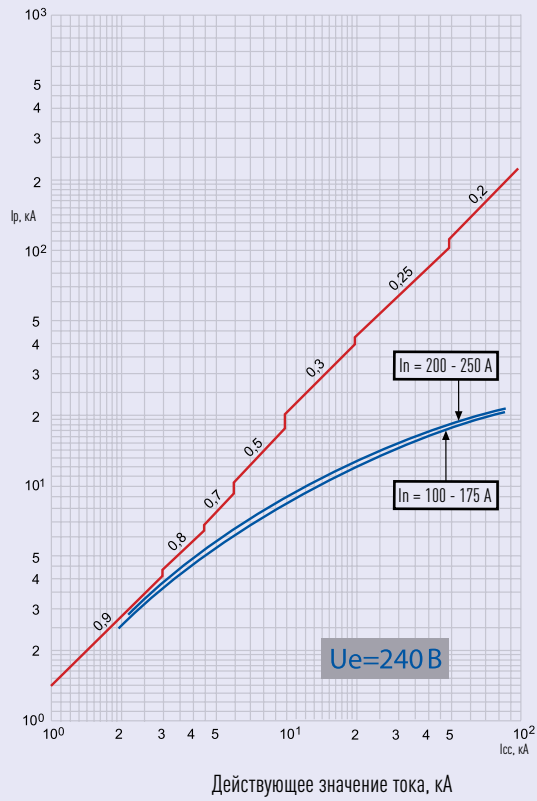


I – ток нагрузки;
 I_r – максимальное значение уставки тока теплового расцепителя; номинальный ток выключателя определяется номинальным током теплового расцепителя;
1 – зона работы от «холодного» состояния теплового расцепителя;
2 – зона работы от «горячего» состояния теплового расцепителя (в рабочем состоянии)

При проверке расцепителей токов короткого замыкания путем нагрузки отдельно каждого полюса следует подать испытательный ток, равный $1,2 \times k \times I_m$, где k – коэффициент минимальной величины тока мгновенного расцепления для проверки расцепителей токов короткого замыкания путем нагрузки отдельно каждого полюса. При этом расцепитель должен сработать в течение 0,2 с.

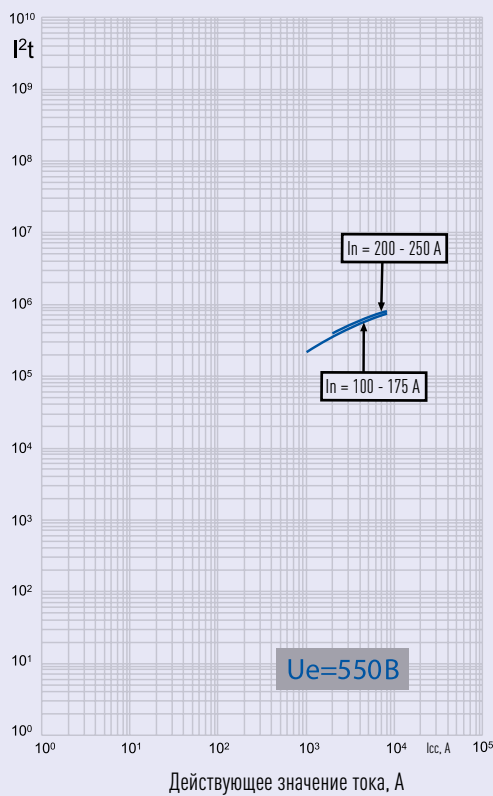
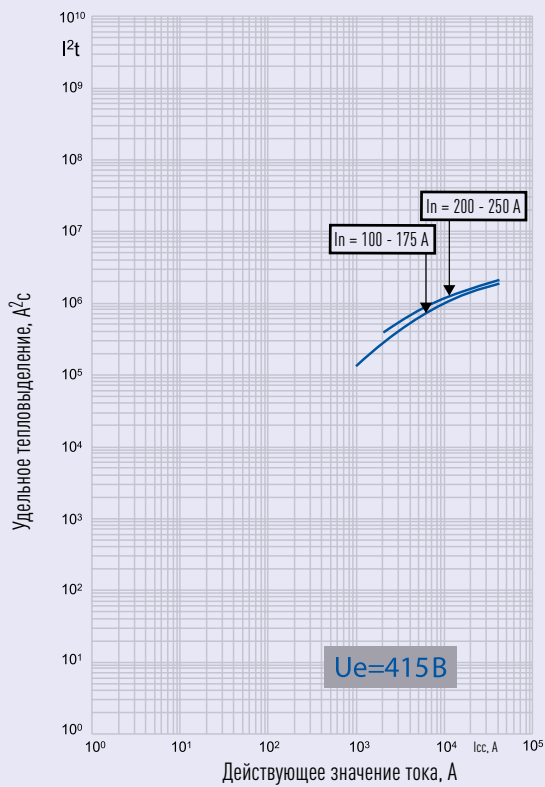
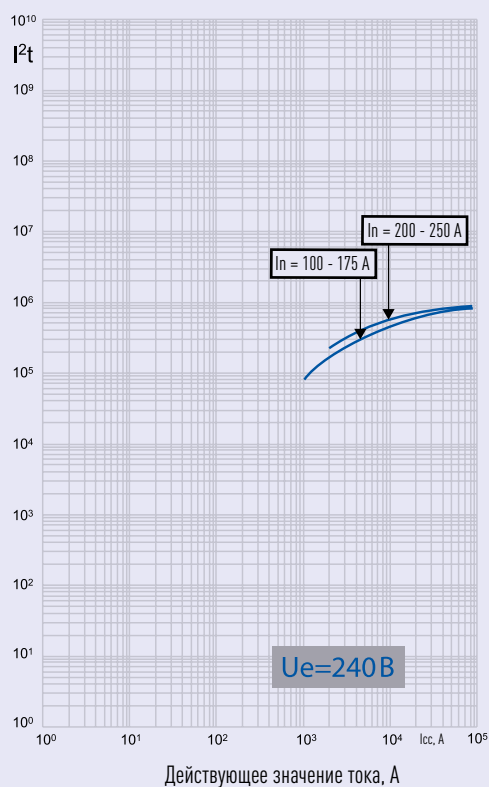
Серия автоматических выключателей	ВА04-35Про
Номинальный ток	100–125–200–160–250
Коэффициент, k	1,2

250 (С-П), номинальный ток (In) 100 А – 250 А



Ограниченное ударное значение тока короткого замыкания (фактическое максимальное значение) в зависимости от действующего значения ожидаемого тока короткого замыкания.

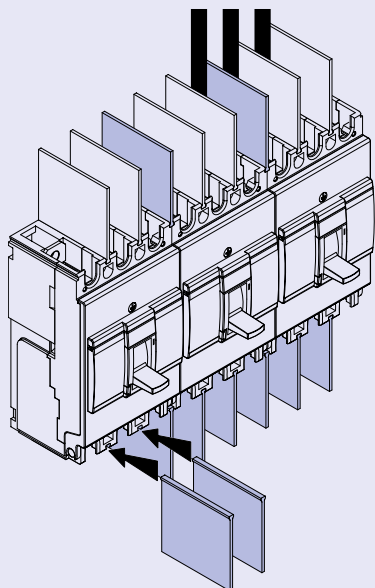
250 (С-П), номинальный ток (In) 100 А – 250 А



Удельное тепловыделение (A²s), т. е. энергия, выделяемая при коротком замыкании в проводнике с сопротивлением 1 Ом, в зависимости от действующего значения ожидаемого тока короткого замыкания.

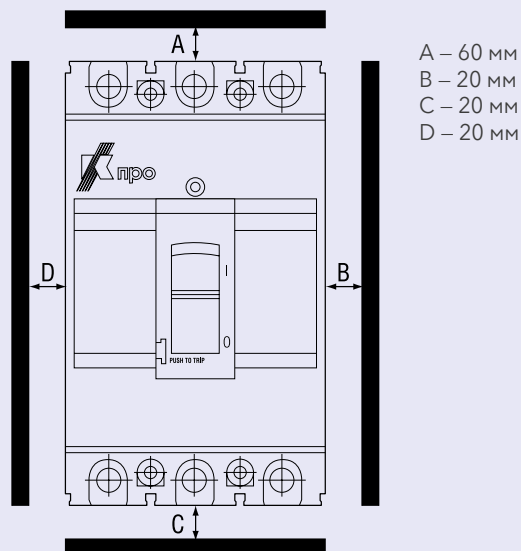
Удельное тепловыделение, A²s

Минимальное расстояние между двумя аппаратами

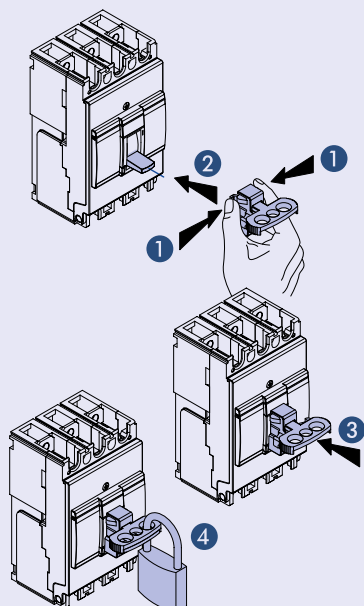


При монтаже нескольких аппаратов расстояние между автоматическими выключателями может равняться нулю, при этом необходимо установить межполюсные перегородки.

Минимальные расстояния от выключателя до заземленных металлических частей распределительного устройства, а также до изоляционных щитов

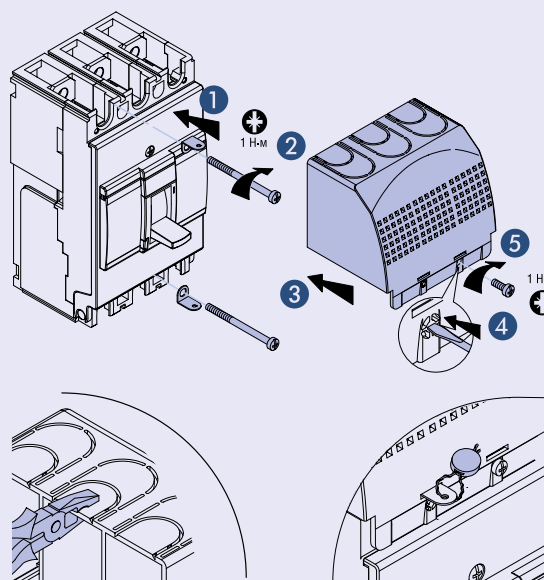


Установка блокировки



Блокировка в положении «отключено» гарантирует секционирование согласно МЭК 60947-2.
При блокировке навесным замком используются 1 – 3 навесных замка (не входят в комплект поставки).

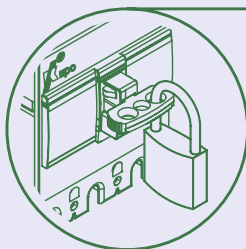
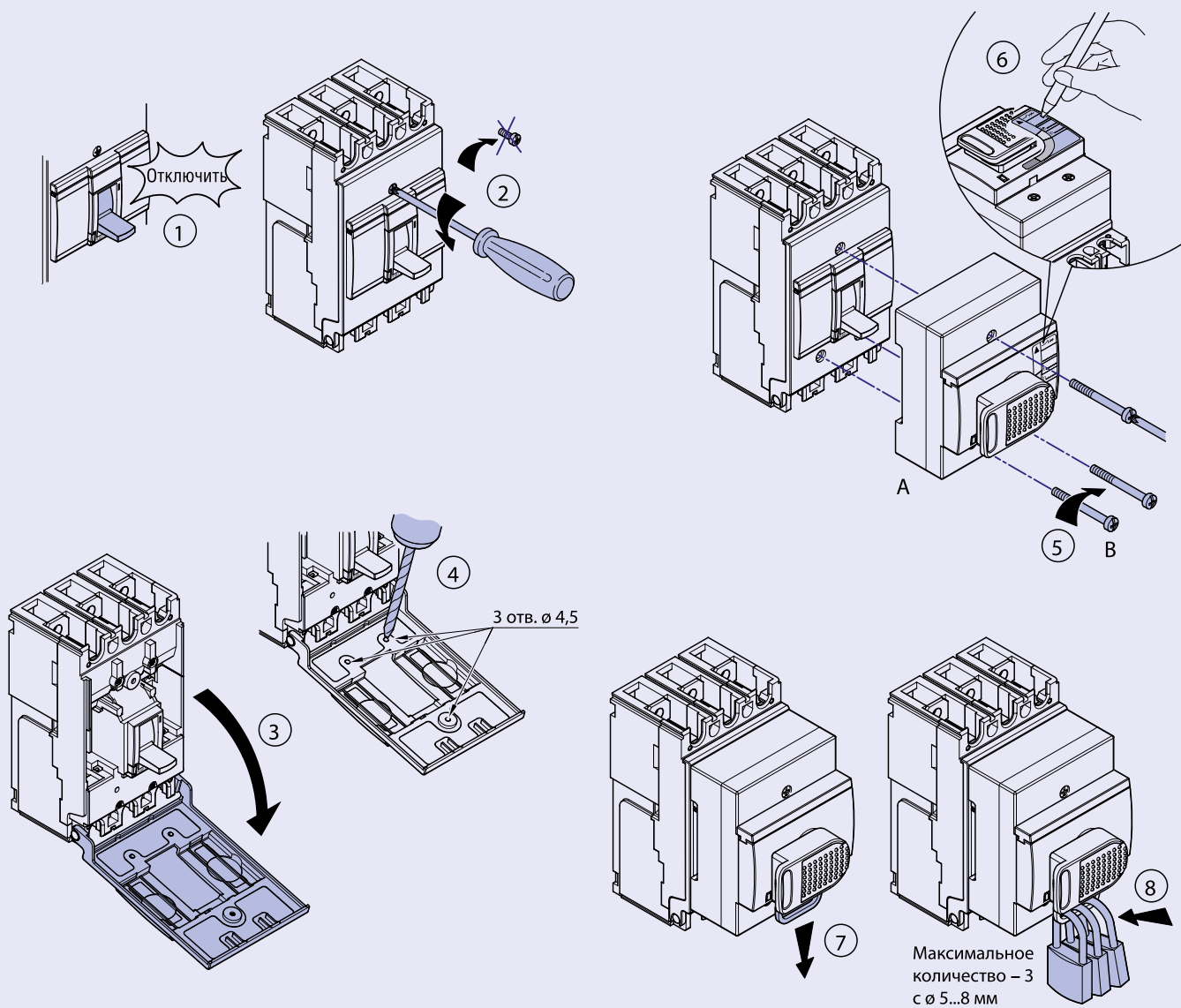
Установка терминальных крышек



Комплект для установки пломб, необходимый для:

- предотвращения снятия терминальной крышки;
- предотвращения доступа к присоединениям силовой цепи.

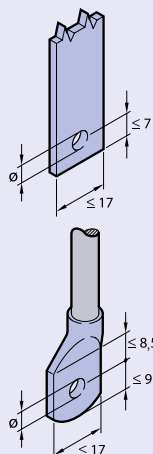
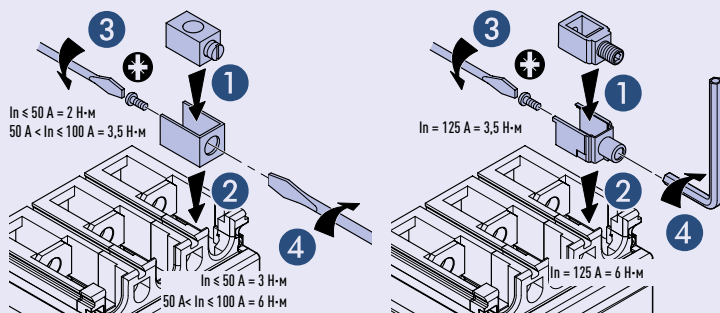
Поставляется вместе с терминальными крышками.



Наличие блокировок исключает возможность выполнения операций посторонним лицом.

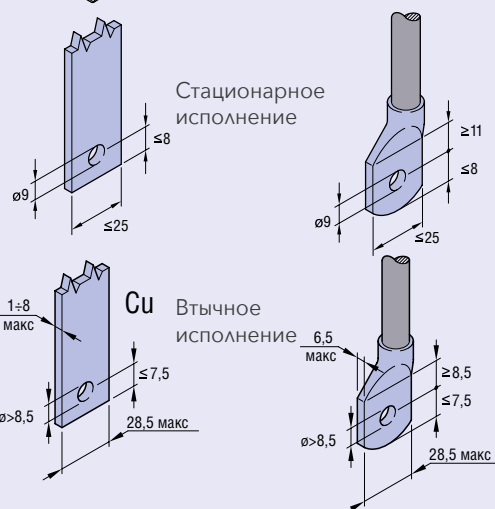
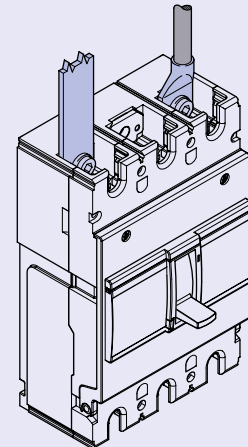
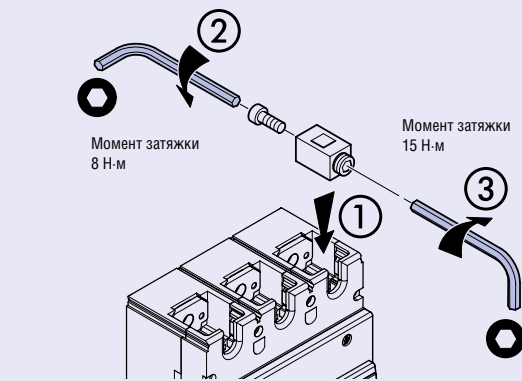
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ПРОВОДНИКОВ

ВА04-31Про $I_n \leq 50$ А	ВА04-31Про 50 А < $I_n \leq 100$ А	ВА04-31Про 100 А < $I_n \leq 125$ А
Гибкий проводник 2,5 → 10 мм ² или Жесткий проводник 2,5 → 16 мм ²	Гибкий проводник 10 → 35 мм ² или Жесткий проводник 10 → 50 мм ²	Гибкий проводник 35 → 50 мм ² или Жесткий проводник 35 → 50 мм ²
от 2,5 до 4 мм ² гибкий проводник: соединение через кабельные наконечники		



$I_n \leq 50$ А	$I_n \geq 63$ А	$I_n \leq 50$ А	$I_n \geq 63$ А
Ø 5,5	Ø 8,5	B	C
		2 Н-м	5,5 Н-м

ВА04-35Про	
Гибкий проводник 35 → 120 мм ²	Жесткий проводник 35 → 150 мм ²



Дополнительные зажимы служат для присоединения к выключателю кабелей без кабельных наконечников. Зажимы крепятся непосредственно к контактным выводам аппарата (не входят в комплект поставки).

Подвод питания к автоматическому выключателю может осуществляться как сверху, так и снизу. Подвод питания снизу не приводит к ухудшению характеристик аппарата и может облегчить присоединение проводников к аппарату при его установке в распределительном щите.

Схема электрическая принципиальная выключателя без дополнительных сборочных единиц

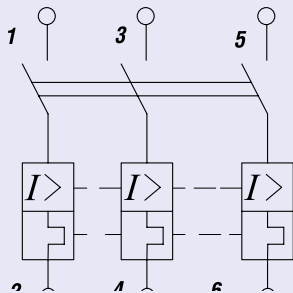


Схема электрическая принципиальная выключателя с дополнительными сборочными единицами

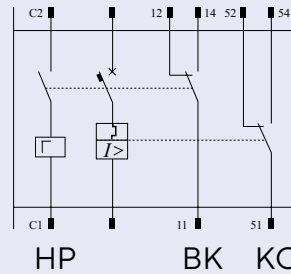
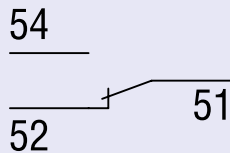


Схема электрическая принципиальная контакта сигнализации



HP – независимый расцепитель,
KC – контакт сигнализации,
BK – вспомогательный контакт

Схема электрическая принципиальная вспомогательного контакта

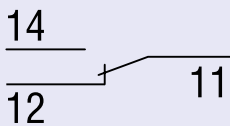


Схема электрическая принципиальная независимого расцепителя

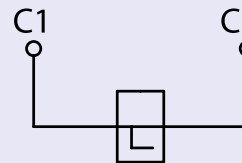
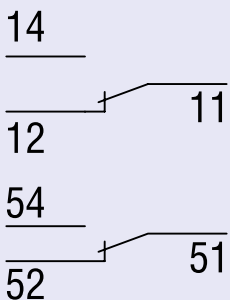


Схема электрическая принципиальная комбинированного контакта с функцией сигнала аварии (вспомогательный контакт + контакт сигнализации)

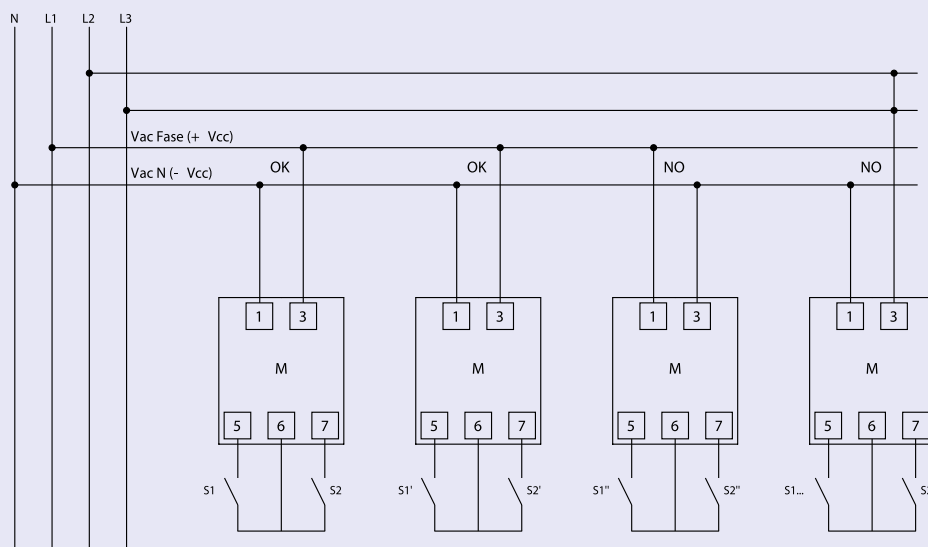
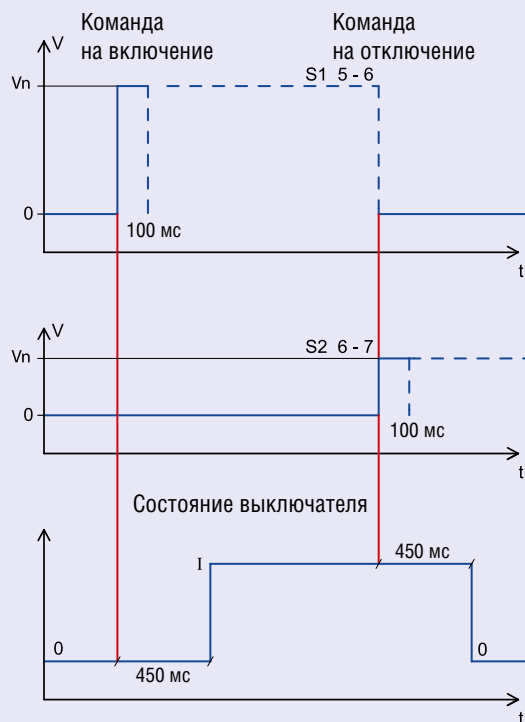
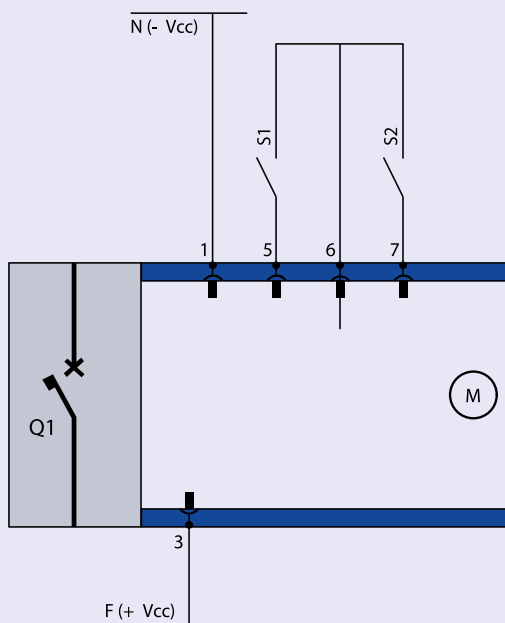


Если независимый расцепитель запитан, включение автоматического выключателя невозможно.

Время нахождения под напряжением – не более 5 с.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОТОРНОГО ПРИВОДА

Схема подключения



Рабочее напряжение V_n , В	Максимальная мощность \sim/\sim
24	80 Вт
48	80 Вт
110	80 Вт
230	80 Вт

V_n , В	Время переключения (Т1)	Время срабатывания I/O 0/1
	\sim/\sim	\sim/\sim
24	0	450
48	0	450
110	0	450
230	0	450

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ВА04-31ПРО ВА04-31ПРО

ГОСТ IEC 60947-1 - Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила.

ГОСТ IEC 60947-2 - Аппаратура распределения и управления низковольтная, Часть 2: Автоматические выключатели.

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

СООТВЕТСТВУЮТ СТАНДАРТАМ



АДРЕСА ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ АО «КОНТАКТОР» В РЕГИОНАХ

Технико-коммерческий представитель в ЦФО

г. Москва,
ул. Нижняя Красносельская, д. 40/12,
корпус 2, этаж 3, БЦ «Новь»
Телефоны: +7 495 660-75-50
+7 (916) 702 60 26 (моб.)

Технико-коммерческий представитель в СЗФО

г. Санкт-Петербург,
ул. Выборгская наб., д.61, офис 100
Телефоны: +7 812 309-50-01 (доб. 115),
+7 (921) 743 74 66 (моб.)

Технико-коммерческий представитель в ЮФО

г. Ростов-на-Дону,
Буденновский пр-т, д. 60, офис 1202
Телефоны: +7 863 204-12-26,
+7 (928) 109 56 16 (моб.)

Технико-коммерческий представитель в ЦЧР

г. Воронеж,
Московский проспект, д. 19Б, оф. 1214,
БЦ «Столица»
Телефоны: +7 (473) 206-73-61,
+7 (938) 525 90 14 (моб.)

Технико-коммерческий представитель в УРФО

г. Екатеринбург,
ул. Сибирский тракт, д. 12, стр. 7, офис 103
Телефоны: +7 (343) 253 00 50,
+7 (912) 208 94 86 (моб.)

Технико-коммерческие представители в ПФО

г. Казань
Пр-т Хусаина Ямашева, д. 33Б, офис 316
Телефоны: +7 (843) 210 07 25,
+7 (937) 774 09 94 (моб.)

г. Нижний Новгород
ул. Максима Горького, д. 117, офис 1111
Телефоны: +7 (962) 518 13 41 (моб.)

г. Самара
ул. Советской Армии 180/3, офис 702
Телефон: +7 (843) 210 07 25
+7 (905) 300 10 90 (моб.)

г. Чебоксары,
Телефон: +7 (927) 240 05 23 (моб.)

Технико-коммерческий представитель в ЗСФО

г. Новосибирск,
ул. Никитина д. 120, офис 1
Телефоны: +7 383 230 19 15,
+7 (983) 301 14 35 (моб.)

г. Омск,
Телефоны: +7 (913) 963 18 23 (моб.)

Технико-коммерческий представитель по Восточной Сибири и Дальнему Востоку

г. Красноярск,
ул. Взлетная, д. 57, офис 903
Телефон/факс: +7 (391) 270 23 32,
+7 (962) 071 11 22 (моб.)

Руководитель направления по работе с ключевыми клиентами в Республике Беларусь

г. Минск,
ул. Сурганова, 28А, оф. 313
Телефоны: +375 017 285 71 01,
+375 29 387 84 73 (моб.)
Факс: +375 017 285 71 06

BAO4-31/35Про

www.kontaktor.ru



АО «Контактор»
432001, г. Ульяновск, ул. Карла Маркса, 12

105066, г. Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 40/12,
корпус 2, этаж 3, БЦ «Новь»

Представленные в брошюре данные несут исключительно информационный характер. АО «Контактор» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий и состав комплектации без предварительного уведомления. Перед оформлением заказа ознакомьтесь с полными техническими характеристиками и комплектацией в паспорте оборудования. Логотип «Контактор» является зарегистрированным товарным знаком АО «Контактор».