

Технические характеристики

ВА04-31Про

Тип по коммутационной способности		С	П	В
Количество полюсов		3	3	3
Номинальный ток выключателя I_n , А		16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100		
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~50 Гц	600	600	600
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		6	6	6
	~110/130 В	50	75	100
	=125 В	10 ¹	10 ¹	20 ¹
	=250 В	5 ¹	5 ¹	10 ¹
	~220/240 В	25	40	100
	~380/415 В	10	20	35
	~440/460 В	10	15	30
	~480/500 В	7,5	10	20
	~550 В	7,5	10	20
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА	~600 В	5	5	10
	~600 В	50	50	50
	~600 В	50	50	50
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} в % к I_{cu}	механическая	25 000	25 000	25 000
	электрическая при $I = I_n$	8 000	8 000	8 000
	электрическая при $I = 0,5 \times I_n$	10 000	10 000	10 000
Износостойкость, циклов ВО (включения/отключения)	тепловой	+	+	+
	электромагнитный	+	+	+
Тип максимального расцепителя				
Температура окружающей среды, °С		-25...+70	-25...+70	-25...+70
Исполнение		стационарное		
Присоединение внешних проводников	переднее	+	+	+
	шина	+	+	+
Способ монтажа	кабель без кабельного наконечника	+	+	+
	кабель с кабельным наконечником	+	+	+
Вид привода	ручной	+	+	+
Пригодность для разъединения		+	+	+
Категория использования (EN 60947-2)		A	A	A
Габаритные размеры, мм	ширина	75	75	75
	высота	130	130	130
	глубина	60	60	60
Объём, дм ³		0,585	0,585	0,585
Масса, кг		0,8	0,8	0,8

⁽¹⁾ 2 полюса подключены последовательно. Схема подключения стр. 51.

ВА04-31Про | ВА04-35Про

Изменение характеристик выключателя в зависимости от температуры окружающей среды

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

Таблица корректировки номинального тока In и номинального напряжения Ue при разных высотах над уровнем моря

Высота над уровнем моря (м)	2 000	3 000	4 000
Ue, В	600 В	600 В	480 В
In, А	In	0,96 x In	0,93 x In

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

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

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

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

Потребляемая мощность на один полюс при In

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



ВА04-35Про

Тип по коммутационной способности		С	П	В
Количество полюсов		3	3	3
Номинальный ток выключателя I_n , А		125; 160; 200; 250		
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~50 Гц	600	600	600
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		6	6	6
	~110/130 В	35	60	85
	=125 В	10 ¹	20 ¹	30 ¹
	=250 В	5 ¹	10 ¹	15 ¹
	~220/240 В	35	50	65
	~380/415 В	18	25	40
	~440/460 В	15	25	30
	~480/500 В	10	15	20
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cs} , кА	~550 В	10	15	20
	~600 В	7,5	10	12
	~600 В	50	50	50
	~600 В	50	50	50
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} в % к I_{cs}	~600 В	50	50	50
	механическая	25 000	25 000	25 000
	электрическая при $I = I_n$	8 000	8 000	8 000
Износостойкость, циклов ВО (включения/отключения)	электрическая при $I = 0,5 \times I_n$	10 000	10 000	10 000
	тепловой	+	+	+
Тип максимального расцепителя	электромагнитный	+	+	+
	Температура окружающей среды, °С	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Исполнение	стационарное	+	+	+
	втычное	+	+	+
Присоединение внешних проводников	переднее	+	+	+
	шина	+	+	+
Способ монтажа	кабель с/без кабельного наконечника	+	+	+
	ручной поворотный	+	+	+
Вид привода	моторный	+	+	+
	Пригодность для разъединения	+	+	+
Категория использования (EN 60947-2)		A	A	A
Габаритные размеры, мм	ширина	105	105	105
	высота	165	165	165
	глубина	60	60	60
Объём, дм ³		1,04	1,04	1,04
Масса, кг		1,2	1,2	1,2

⁽¹⁾ 2 полюса подключены последовательно. Схема подключения стр. 51.

BA04-31Про | BA04-35Про

Изменение уставки теплового расцепителя в зависимости от температуры окружающей среды

In, A	125	160	200	250
10°C	155	195	245	295
20°C	140	185	235	285
30°C	130	165	215	270
40°C	125	160	200	250
50°C	125	160	200	250
60°C	120	135	185	235
70°C	95	115	170	215

Таблица корректировки номинального тока In и номинального напряжения Ue при разных высотах над уровнем моря

Высота над уровнем моря, м	2 000	3 000	4 000
Ue, В	600 В	600 В	480 В
In, А	In	0,96 x In	0,93 x In

Номинальный ток автоматических выключателей серии BA04-35Про при 40 °C In, А

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

Номинальный ток электромагнитного расцепителя автоматических выключателей BA04-35Про (ток отсечки в цепи с частотой тока 50 Гц) Im, А

In, А	125	160	200	250
Im/In	10	10	10	10
Im, А	1 250	1 600	2 000	2 500

Потребляемая мощность на один полюс при In

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



Руководство по выбору

ВА04-31Про

(Icu - стандартная) 10 кА, 3-полюсный

(Icu - повышенная) 20 кА, 3-полюсный

(Icu - высокая) 35 кА, 3-полюсный

Артикул	Номинальный ток	Артикул	Номинальный ток	Артикул	Номинальный ток
7001001	16 А	7001021	16 А	7001041	16 А
7001002	20 А	7001022	20 А	7001042	20 А
7001003	25 А	7001023	25 А	7001043	25 А
7001004	32 А	7001024	32 А	7001044	32 А
7001005	40 А	7001025	40 А	7001045	40 А
7001006	50 А	7001026	50 А	7001046	50 А
7001007	63 А	7001027	63 А	7001047	63 А
7001008	80 А	7001028	80 А	7001048	80 А
7001009	100 А	7001029	100 А	7001049	100 А

ВА04-35Про

(Icu - стандартная) 18 кА, 3-полюсный

(Icu - повышенная) 25 кА, 3-полюсный

(Icu - высокая) 40 кА, 3-полюсный

Артикул	Номинальный ток	Артикул	Номинальный ток	Артикул	Номинальный ток
7001101	125 А	7001121	125 А	7001141	125 А
7001102	160 А	7001122	160 А	7001142	160 А
7001103	200 А	7001123	200 А	7001143	200 А
7001104	250 А	7001124	250 А	7001144	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

Аксессуары ВА04-35Про

Артикул	Наименование
7001218	3-полюсный комплект зажимов (комплект из 3 шт.)
7001221	Поворотная рукоятка (на аппарате)
7001222	Поворотная рукоятка (выносная)
7001226	Терминальная крышка (комплект из 2 шт.)
7001228	Переходник для DIN-рейки
7001240	Втычное устройство для ВА04-35Про с передним присоединением
7001241	Комплект зажимов для заднего присоединения втычного ВА04-35Про (комплект из 3 шт.)
7001242	Комплект зажимов для подключения кабеля втычного ВА04-35Про (комплект из 3 шт.)

Унифицированные аксессуары

Артикул	Наименование
7001223	Устройство для блокировки положения «Отключено»
7001224	Межполюсные перегородки (комплект из 2 шт.)

Аксессуары

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 при напряжении питания, А						
			~125 - 250 В, 50 Гц	=30 В	=50 В	=75 В	=125 В	=220 В	
7001201	Вспомогательный контакт								
7001202	Контакт сигнализации	100	5	5	1	0,75	0,5	0,25	
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 В	~/=24 В	~/=48 В	~110 - 130 В	~200 - 240 В	~380 - 480 В
Диапазон рабочих напряжений	(0,7-1,1) Ue					
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.

Расцепитель минимального напряжения (с соединительным кабелем длиной 50 см, вместо винтовых зажимов)

Предназначен для отключения автоматического выключателя при снижении фазного или линейного напряжения на его входе, а также препятствует его включению, если в цепи напряжение ниже установленного минимального уровня. Унифицирован для выключателей обеих моделей.



Артикул	7001210	7001211	7001212	7001213	7001214	7001215
Рабочее напряжение Ue, В	~/=12 В	~/=24 В	~/=48 В	~110 - 130 В	~200 - 240 В	~380 - 480 В
Диапазон напряжений включения	(0,85-1,1)Ue					
Диапазон напряжений удержания	(0,7-1,1)Ue					
Напряжение отключения	< 0,7Ue					
Потребляемая мощность, ВА	< 4					
Время отключения, мс	3,5					
Износостойкость (% от износостойкости выключателя)	100					

Сечение присоединяемых проводников – не более 0,34 мм².

Моторный привод

Моторный привод в сочетании с расцепителем (независимым или минимальным) предназначен для дистанционного управления автоматическим выключателем. Рассчитан для работы в цепи переменного или постоянного тока с напряжением:

24; 48 В постоянного тока;

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



Артикул	7001230	7001231	7001232	7001233
Рабочее напряжение Ue, В	~/=24 В	~/=48 В	~110 В	~230 В
Диапазон напряжений включения	(0,85-1,1) Ue			
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			