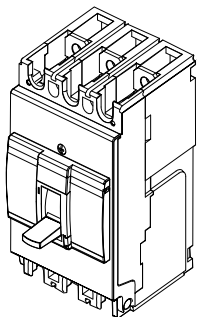


Выключатель автоматический ВА04-31Про

ПАСПОРТ

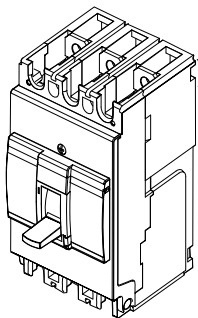
БЕИВ.640107.025ПС



Выключатель автоматический ВА04-31Про

ПАСПОРТ

БЕИВ.640107.025ПС



Основные сведения об изделии и технические данные

1. Назначение

Выключатели предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках, недопустимых снижениях напряжения, а также для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей и рассчитаны для эксплуатации в электроустановках с номинальным напряжением до 550 В переменного тока, частоты 50-60 Гц.

2. Конструкция и принцип действия

Автоматический выключатель имеет нерегулируемый тепловой расцепитель и нерегулируемый электромагнитный расцепитель (по одному в каждом полюсе), обеспечивающие защиту от токов перегрузки и токов короткого замыкания соответственно. Ток перегрузки, возникающий в защищаемой цепи, приводит к нагреванию биметаллической пластины теплового расцепителя. Пластина изгибается и приводит в действие механизм расцепления выключателя. Выключатель срабатывает и размыкает цепь. Возникающий в защищаемой сети ток короткого замыкания приводит в действие электромагнитный расцепитель. Выключатель срабатывает и размыкает цепь.

3. Условия эксплуатации и хранения

Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от минус 25 °С до плюс 70 °С, а её среднее значение за 24 часа не должно превышать 35 °С. Высота монтажной площадки над уровнем моря не должна превышать 2000 м. Относительная влажность воздуха не должна превышать 50 % при максимальной температуре плюс 40 °С. При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например 90 % при минус 20 °С.

Автоматические выключатели должны храниться в чистом и

сухом месте при температуре от минус 35 °С до плюс 85 °С, по возможности, в заводской упаковке. Степень защиты при закрытой крышке – IP20. Не рекомендуется ставить друг на друга более трех упаковок с выключателями. Убедиться, что автоматические выключатели находятся в положении «ВКЛ» (положение «I»).

4. Технические характеристики

Технические характеристики

Тип по коммутационной способности		С; П
Исполнения по номинальным токам, А		16-125
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	50-60 Гц	550
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		6
Износостойкость, циклов ВО	механическая	10 000
	электрическая при $I=I_n$	8 000
	электрическая при $I = 0,5 \times I_n$	10 000
Вид максимально-го расцепителя	тепловой	+
	электромагнитный	+
Температура окружающей среды, °С		-25...+70
Категория использования (ГОСТ IEC 60947-2)		A
Габаритные размеры, мм	ширина	75
	высота	130
	глубина	60
Объём, дм ³		0,585
Масса, кг		0,8

Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА

Тип по коммутационной способности		С	П
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА	~110/130 В	35	60
	~220/240 В	35	60
	~380/415 В	10	20
	~440 В	10	15
	~460 В	10	15
	~480/500 В	7,5	10
	~550 В	7,5	10
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , % к I_{cu}		100 (до ~550 В)	75 (до ~550 В)

Номинальный ток уставки электромагнитного расцепителя I_m

I_n , А	I_m / I_n	I_m , А
16	21,9	350
20	20	400
25	16	400
32	12,5	400
40	10	400
50	10	500
63	10	630
80	10	800
100	10	1000
125	10	1250

Потребляемая мощность на один полюс при $I=I_n$

I_n, A	$E_n, Вт$	I_n, A	$E_n, Вт$
16	1,5	50	3
20	2,4	63	4,4
25	2,4	80	6,2
32	2,2	100	8
40	3,5	125	12,5

Изменение уставки теплового расцепителя в зависимости от температуры окружающей среды

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

Таблица корректировки номинального тока I_n и номинального напряжения U_e при разных высотах над уровнем моря

Высота над уровнем моря, м	2 000	3 000	4 000
$U_e, В$	550	550	480
I_n, A	I_n	$0,96 \times I_n$	$0,93 \times I_n$

5. Маркировка

Маркировка выключателя должна соответствовать с требованиям ГОСТ IEC 60947-2 и ГОСТ 18620 и содержать следующую информацию:

- 1** - товарный знак предприятия - изготовителя;
- 2** - артикул;
- 3** - тип исполнения по предельной коммутационной способности (С, П);
- 4** - обозначение ГОСТ IEC 60947-2;
- 5** - пригодность к разъединению;
- 6** - категория применения;
- 7** - процентное соотношение предельной рабочей отключающей способности I_{cs} к предельной наибольшей отключающей способности I_{cu} ;
- 8** - номинальный ток;
- 9** - номинальное рабочее напряжение при 50-60 Гц U_e ;
- 10** - номинальное напряжение изоляции U_i ;
- 11** - номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} ;
- 12** - температура окружающей среды T_a ;
- 13** - знак обращения на рынке (EAC).

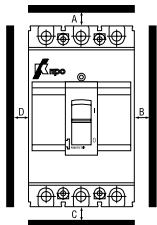
6. Монтаж

Варианты монтажа:

- 1. На DIN-рейку
- 2. На монтажную панель:
 - вертикально
 - горизонтально

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

A - 60 мм, B - 20 мм, C - 20 мм, D - 20 мм



Габаритные размеры

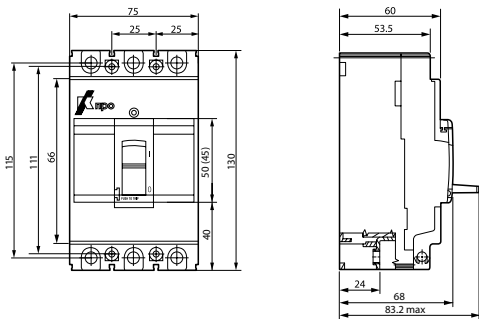
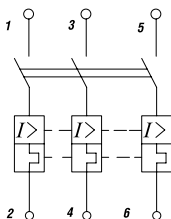
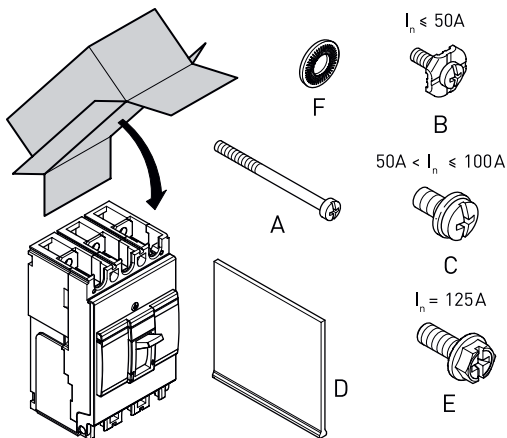


Схема электрическая принципиальная выключателя стационарного исполнения без дополнительных сборочных единиц



7. Комплектность



1. Выключатель – 1 шт.;
2. Винт крепежный (A) – 2 шт.;
3. Винт крепежный (B) – 6 шт.;
4. Винт крепежный (C) – 6 шт.;
5. Межполюсная перегородка (D) – 2 шт.;
6. Винт крепежный (E) – 6 шт.;
7. Шайба крепежная (F) – 6 шт., используется только с винтом крепежным (E);
8. Паспорт – 1 шт.;
9. Инструкция по монтажу – 1 шт.

Тип	Артикул	Наименование выключателя
☐	7001001	BA04-31Про, 3P, 16 A, Icu-10 kA (125C)
☐	7001002	BA04-31Про, 3P, 20 A, Icu-10 kA (125C)
☐	7001003	BA04-31Про, 3P, 25 A, Icu-10 kA (125C)
☐	7001004	BA04-31Про, 3P, 32 A, Icu-10 kA (125C)
☐	7001005	BA04-31Про, 3P, 40 A, Icu-10 kA (125C)
☐	7001006	BA04-31Про, 3P, 50 A, Icu-10 kA (125C)
☐	7001007	BA04-31Про, 3P, 63 A, Icu-10 kA (125C)
☐	7001008	BA04-31Про, 3P, 80 A, Icu-10kA (125C)
☐	7001009	BA04-31Про, 3P, 100 A, Icu-10 kA (125C)
☐	7001010	BA04-31 Про, 3P, 125A, Icu-10kA (125C)
☐	7001021	BA04-31Про, 3P, 16 A, Icu-20 kA (125П)
☐	7001022	BA04-31Про, 3P, 20 A, Icu-20 kA (125П)
☐	7001023	BA04-31Про, 3P, 25 A, Icu-20 kA (125П)
☐	7001024	BA04-31Про, 3P, 32 A, Icu-20 kA (125П)
☐	7001025	BA04-31Про, 3P, 40 A, Icu-20 kA (125П)
☐	7001026	BA04-31Про, 3P, 50 A, Icu-20 kA (125П)
☐	7001027	BA04-31Про, 3P, 63 A, Icu-20 kA (125П)
☐	7001028	BA04-31Про, 3P, 80 A, Icu-20 kA (125П)
☐	7001029	BA04-31Про, 3P, 100 A, Icu-20 kA (125П)
☐	7001030	BA04-31 Про, 3P, 125A, Icu-20kA (125П)

8. Меры предосторожности

Установку данного изделия может выполнять только квалифицированный электрик. Неправильный монтаж и нарушение правил эксплуатации могут привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.

Перед монтажом нужно внимательно ознакомиться с данной инструкцией. Необходимо также соблюдать требования к месту установки изделия.

Запрещается вскрывать корпус изделия.

Эксплуатация автоматических выключателей должна производиться в соответствии с правилами технической эксплуатации установок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. Несанкционированное вскрытие или выполнение ремонтных работ посторонними лицами лишает законной силы любые требования об ответственности, замене или гарантийном обслуживании.

При ремонте или гарантийном обслуживании необходимо использовать только оригинальные запасные части.

9. Ресурсы, сроки службы и хранения

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие параметров выключателей требованиям технического регламента таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» и ГОСТ IEC 60947-2 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Срок службы выключателей определяется количеством циклов ВО и предельной коммутационной способности, предусмотренных техническими условиями.

Выключатели, которые до истечения гарантийного срока отработали общее количество циклов ВО и предельной коммутационной способности, предусмотренных техническими условиями, замене не подлежат.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода выключателя в эксплуатацию, но не более 3,5 года со дня продажи.

10. Консервация

Выключатель специальной консервации не подлежит.

11. Свидетельство о приемке

Выключатель автоматический ВА04-31Про изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующих стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

MP

личная подпись

расшифровка подписи

год. месяц. число

Представитель заказчика

MP

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Дата изготовления: _____ / _____
неделя год

Техническая поддержка

Сервисный центр АО «Контактор»:

Россия, 432072, г. Ульяновск,
проезд Инженерный 44-й, здание 13/5
тел./факс: +7 (8422) 71-27-75
e-mail: support@kontaktor.ru
www.kontaktor.ru

Поставщик: АО «Контактор».

Адрес: 432001, г. Ульяновск, ул. Карла Маркса, 12

12. Ведомость цветных металлов (медь и сплавы на медной основе), содержащихся в выключателе

Наименование	Количество цветных металлов, содержащихся в изделии, г							Количество цветных металлов, подлежащих сдаче в виде лома при полном износе изделия и его списании, г						
	Классификация по группам (ГОСТ Р 54564-2022)													
	I	II	III	IV	V	X	XII	I	II	III	IV	V	X	XII
Выключатель от 16 до 125 А		79,11							55,36					
Расцепитель независимый	4,6							4,6						
Расцепитель минимального напряжения	6,7							6,7						
Вспомогательные контакты			0,47							0,47				
Контакты сигнализации автоматического отключения			0,47							0,47				

Суммарная масса серебра - 4,08 г.

За информацией о содержании драгоценных металлов обращайтесь в службу технической поддержки.

13. Движение изделия в эксплуатации

Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка с начала эксплуатации	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку

Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Наименование изделия и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

14. Ремонт и учет работ по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и инициалы	
				Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку

15. Заметки по эксплуатации и хранению

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
Прием на хранение	Снятие с хранения			

Сведения о рекламациях

16. Сведения об утилизации

После окончания срока службы выключатель подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы. Веществ и материалов, опасных для здоровья людей и окружающей среды, в конструкции выключателя не содержится.

Дополнительные сборочные единицы

(не входят в комплект поставки)

Наименование		Артикул
Вспомогательный контакт		7001201
Контакт сигнализации		7001202
Комбинированный контакт сигнализации		7001203
Независимый расцепитель	~/=12 В	7001204
	~/=24 В	7001205
	~/=48 В	7001206
	~110-130 В	7001207
	~200-277 В	7001208
	~380-480 В	7001209
Расцепитель минимально- го напряжения	~/=12 В	7001210
	~/=24 В	7001211
	~/=48 В	7001212
	~110-130 В	7001213
	~200-240 В	7001214
	~380-415 В	7001215
Комплект зажимов до 50 А (комплект из трех штук)		7001216
Комплект зажимов от 63 до 125 А (комплект из трех штук)		7001217
Поворотная рукоятка		7001219
Поворотная рукоятка выносная		7001220
Устройство для блокировки положения «Отключено»		7001223
Межполюсные перегородки (комплект из двух штук)		7001224
Терминальная крышка (комплект из двух штук)		7001225
Переходник для DIN-рейки		7001227

432001, Ульяновск, ул. К.Маркса, 12
Тел./факс: (8422) 58-36-36
info.kontaktor@kontaktor.ru
www.kontaktor.ru