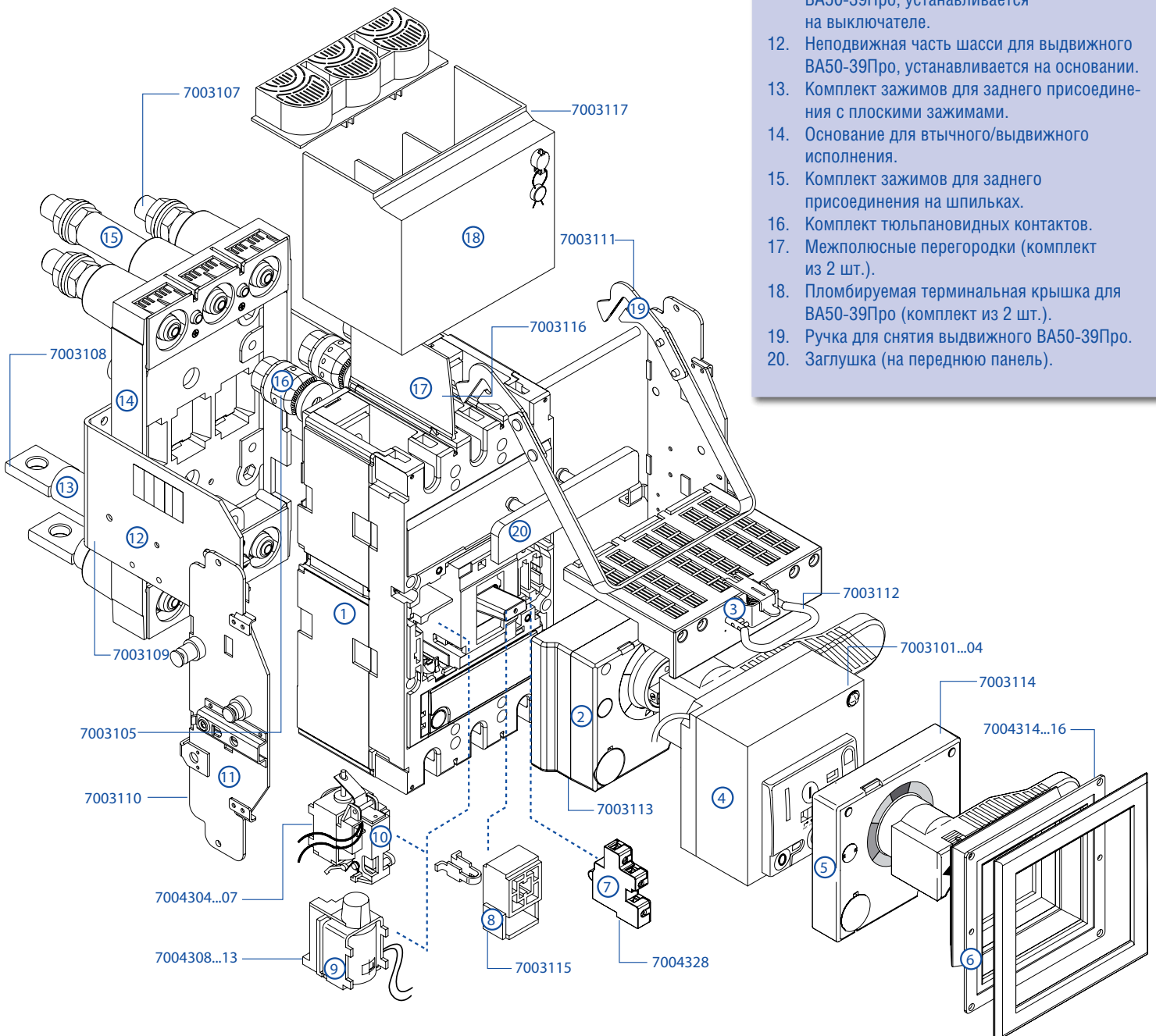


# Особенности конструкции

## Комплект стандартной поставки

1. Выключатель.
2. Винт крепежный.
3. Межполюсные перегородки.
4. Винт крепежный.
5. Заглушка (на переднюю панель).
6. Паспорт.
7. Инструкция по монтажу.

1. Автоматический выключатель.
2. Поворотная рукоятка.
3. Ручка для снятия втычного исполнения.
4. Моторный привод.
5. Поворотная рукоятка выносная.
6. Уплотнитель двери IP40.
7. Дополнительный контакт.
8. Устройство для блокировки положения «отключено» для стационарного исполнения.
9. Расцепитель минимального напряжения.
10. Независимый расцепитель.
11. Подвижная часть шасси для выдвжного ВА50-39Про, устанавливается на выключателе.
12. Неподвижная часть шасси для выдвжного ВА50-39Про, устанавливается на основании.
13. Комплект зажимов для заднего присоединения с плоскими зажимами.
14. Основание для втычного/выдвжного исполнения.
15. Комплект зажимов для заднего присоединения на шпильках.
16. Комплект тьюльпановидных контактов.
17. Межполюсные перегородки (комплект из 2 шт.).
18. Пломбируемая терминальная крышка для ВА50-39Про (комплект из 2 шт.).
19. Ручка для снятия выдвжного ВА50-39Про.
20. Заглушка (на переднюю панель).



# Технические характеристики

Таблица 1. Основные технические характеристики

Тип по коммутационной способности		BA50-39Про Н	BA50-39Про П	
Число полюсов		3P		
Номинальный ток $I_n$ , А		250; 320; 400; 500; 630		
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В		690		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ		8		
Номинальное рабочее напряжение при 50/60 Гц $U_e$ , В		690		
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ , кА	~230 В	60	100	
	~400 В	36	70	
	~440 В	30	60	
	~500 В	25	40	
	~600 В	20	25	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность $I_{cs}$ , % $I_{cs}$	~690 В	16	20	
	100		75	
	Износостойкость (кол. коммутационных циклов)	механическая	15 000	
		электрическая	5 000	
	Номинальная наибольшая включающая способность $I_{cm}$ , кА	~230 В	132	220
~400 В		76	154	
~440 В		63	132	
~500 В		52	84	
~600 В		40	52	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $t=1$ с) $I_{sw}$ , кА	~690 В	32	40	
	25		25	
	Категория применения		А	
	Тип максимального расцепителя	тепловой $I_R=0,8 - 1 I_n^2$	+	
		электромагнитный $I_m=5 - 10 I_n^2$	+	
Исполнение	стационарное	+		
	втычное	+		
	выдвижное	+		
Присоединение внешних проводников	переднее	+		
	заднее	+		
	шина	+		
Способ монтажа	кабель без кабельного наконечника	+		
	кабель с кабельным наконечником	+		
Вид привода	ручной	+		
	моторный	+		
Пригодность для разъединения		+		
Габаритные размеры, мм	ширина	140		
	высота	260		
	глубина	105		
Объем, дм <sup>3</sup>		3,8		
Рабочий диапазон температур, °С		- 25 ... +70		
Масса, кг (стационарное исполнение)		5,8		

<sup>1</sup> Для версии с регулируемыми уставками.

Таблица 4. Изменение характеристик выключателя в зависимости от температуры окружающей среды

$I_n, A$	10° C	20° C	30° C	40° C	50° C	60° C	70° C
250	335	307	281	250	230	205	225
320	422	384	352	320	288	256	225
400	528	490	440	400	360	320	280
500	590	570	535	500	490	450	420
630	735	705	670	630	600	570	540

Таблица 5. Изменение характеристик выключателя в зависимости от высоты над уровнем моря

Высота, м	2 000	3 000	4 000
Номинальное напряжение $U_e, В$	690	600	480
Номинальный ток $I_n$ (при 40 °С), А	$I_n$	0,96 x $I_n$	0,93 x $I_n$

Таблица 6. Номинальный ток электромагнитного расцепителя  $I_m$  автоматических выключателей ВА50-39Про (ток отсечки в цепи с частотой тока 50/60 Гц), А

$I_n, A$	250	320	400	500	630
$I_m, xI_n$	10	10	10	10	10

Таблица 7. Потребляемая мощность на один полюс при  $I_n$  (стационарное исполнение)

$I_n, A$	250	320	400	500	630
$P_n, Вт$	20,6	16,4	27,2	22,5	47,6

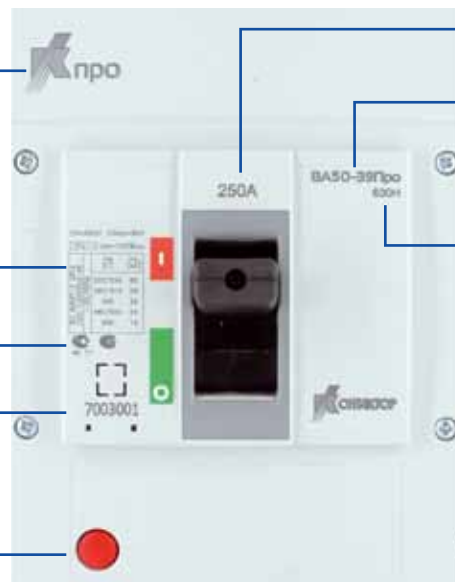
Наименование новой продуктовой линейки «Контактор»

Техническая информация

Знаки соответствия техническим регламентам

Номер артикула

Кнопка «ТЕСТ»



Номинальный ток

Наименование серии

Тип по коммутационной способности:  
630Н: нормальная ПКС, 36 кА;  
630П: повышенная ПКС, 70 кА

ПКС ( $I_{cu}$ )

Н | П

Два значения номинальной предельной отключающей способности — 36; 70 кА

$U_e$ [V]	$I_{cu}$ [кА]
220/240	80
380/415	50
440	45
480/500	35
690	20

Гарантируют высокий уровень надежности, необходимый для обеспечения непрерывного энергоснабжения, а также обеспечивают высокий уровень безопасности персонала во время монтажных и пусконаладочных работ

# Руководство по выбору

## Автоматический выключатель ВА50-39Про

Артикул	Исполнение	Артикул	Исполнение
7003001	250 А, Icu - 36 кА (630Н)	7003006	250 А, Icu - 70 кА (630П)
7003002	320 А, Icu - 36 кА (630Н)	7003007	320 А, Icu - 70 кА (630П)
7003003	400 А, Icu - 36 кА (630Н)	7003008	400 А, Icu - 70 кА (630П)
7003004	500 А, Icu - 36 кА (630Н)	7003009	500 А, Icu - 70 кА (630П)
7003005	630 А, Icu - 36 кА (630Н)	7003010	630 А, Icu - 70 кА (630П)

## Аксессуары

7003113	Поворотная рукоятка для ВА50-39Про
7003114	Поворотная рукоятка выносная для ВА50-39Про
7003115	Устройство для блокировки положения «отключено» для стационарных ВА50-39Про
7003116	Межполюсные перегородки (комплект из 2 шт.)
7003117	Пломбируемая терминальная крышка для ВА50-39Про (комплект из 2 шт.)
7003118	Комплект зажимов для присоединения 2 кабелей 180 - 240 мм <sup>2</sup> (комплект из 3 шт.)
7003119	Комплект зажимов для присоединения 1 кабеля 180 - 240 мм <sup>2</sup> (комплект из 3 шт.)
7003120	Длинные выводы для переднего присоединения
7003121	Комплект расширительных контактов для ВА50-39Про
7003122	Комплект зажимов для заднего присоединения стационарного ВА50-39Про на шпильках
7003123	Комплект зажимов для заднего присоединения стационарного ВА50-39Про с плоскими зажимами

## Комплектные устройства

7003105	Комплект тюльпановидных контактов
7003106	Втычное/выдвижное основание для крепления на монтажной панели с передним присоединением
7003107	Втычное/выдвижное основание для крепления на монтажной панели с задним присоединением на шпильках
7003108	Втычное/выдвижное основание для крепления на монтажной панели с задним присоединением плоскими зажимами
7003109	Неподвижная часть шасси для выдвижного ВА50-39Про, устанавливается на основании
7003110	Подвижная часть шасси для выдвижного ВА50-39Про, устанавливается на выключателе
7003111	Ручка для снятия выдвижного ВА50-39Про
7003112	Ручка для снятия втычного ВА50-39Про

## Комплекты установки (в сборе)

7003150	Устройство выдвижное с передним присоединением для ВА50-39Про
7003151	Устройство выдвижное с задним присоединением плоскими зажимами для ВА50-39Про
7003152	Устройство выдвижное с задним присоединением на шпильках для ВА50-39Про
7003153	Устройство втычное с передним присоединением для ВА50-39Про
7003154	Устройство втычное с задним присоединением плоскими зажимами для ВА50-39Про
7003155	Устройство втычное с задним присоединением на шпильках для ВА50-39Про

## BA50-39Про с регулируемыми уставками

Артикул	Номинальный ток, А	I <sub>m</sub> , А		I <sub>r</sub>	I <sub>cu</sub> , kA
		5I <sub>n</sub>	10I <sub>n</sub>		
7013001	250	1 250	2 500	0,8-1I <sub>n</sub>	36
7013002	320	1 600	3 200	0,8-1I <sub>n</sub>	36
7013003	400	2 000	4 000	0,8-1I <sub>n</sub>	36
7013004	500	2 500	5 000	0,8-1I <sub>n</sub>	36
7013005	630	3 150	6 300	0,8-1I <sub>n</sub>	36
7013006	250	1 250	2 500	0,8-1I <sub>n</sub>	70
7013007	320	1 600	3 200	0,8-1I <sub>n</sub>	70
7013008	400	2 000	4 000	0,8-1I <sub>n</sub>	70
7013009	500	2 500	5 000	0,8-1I <sub>n</sub>	70
7013010	630	3 150	6 300	0,8-1I <sub>n</sub>	70

## Аксессуары

### Независимый расцепитель

Независимый расцепитель - устройство для мгновенного дистанционного размыкания воздушного автоматического выключателя. Как правило, он управляется замыкающим контактом. Поставляются независимые расцепители для пяти напряжений питания: 24; 48; 110; 220; 380 В постоянного тока и переменного тока частоты 50/60 Гц.

Независимый расцепитель снабжен специальными, быстроразъемным соединителем, подключаемым непосредственно к блоку вспомогательных контактов.

Вспомогательные контакты последовательно соединены с отключающей катушкой, в силу чего при размыкании главной цепи ее питание отключается.



Артикул	7004303	7004304	7004305	7004306	7004307
Рабочее напряжение $U_e$ , В	~/= 24 В	~/= 48 В	~/= 110 В	~/= 220 В	~/= 380 В
Диапазон рабочих напряжений	(0,7-1,1) $U_e$				
Потребляемая мощность, ВА (Вт)	300				
Время отключения, мс	< 50				
Износостойкость циклов отключения, % от износостойкости выключателя	100				

Сечение присоединяемых проводников – не более 0,35 мм<sup>2</sup>.

### Расцепитель минимального напряжения

Расцепитель минимального напряжения управляется размыкающим контактом. Он вызывает мгновенное размыкание автоматического выключателя, если напряжение питания опускается ниже определенного значения. Данный расцепитель снабжен устройством ограничения потребления им тока после замыкания цепи. Рассчитан для работы в цепях переменного и постоянного тока с номинальным напряжением: 24; 48 В постоянного тока;

24; 110; 230; 400 В переменного тока частоты 50/60 Гц.



Артикул	7004308	7004309	7004310	7004311	7004312	7004313
Рабочее напряжение $U_e$ , В	~ 24 В	= 24 В	= 48 В	~ 110 В	~ 230 В	~ 400 В
Диапазон напряжений включения	(0,85-1,1) $U_e$					
Напряжение отключения, $U_e$	(0,35-0,7)					
Максимальная потребляемая мощность, ВА (Вт)	5					
Время отключения, мс	< 50					
Износостойкость циклов отключения, % от износостойкости выключателя	100					

Сечение присоединяемых проводников – не более 0,35 мм<sup>2</sup>.



## Дополнительный контакт

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

Артикул	Наименование	Износостойкость, % от износостойкости выключателя	Номинальный рабочий ток при напряжении питания, А					
			~110 В, 50 Гц	~230 В, 50 Гц	=24 В	=48 В	=110 В	=230 В
7004328	Дополнительный контакт ~/= 250 В	100	4	3	5	1,7	0,5	0,25

Сечение присоединяемых проводников – не более 2,5 мм<sup>2</sup>.

## Моторный привод

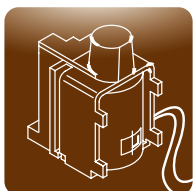
Моторный привод в сочетании с расцепителем (независимым или минимальным) предназначен для дистанционного управления автоматическим выключателем. В случае отказа питания устройств управления можно взвести пружины вручную. Моторный привод имеет специальные контакты, отключающие электропитание его двигателя после взведения пружин. 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	7003101	7003102	7003103	7003104
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)	300			
Пусковой ток (0,1 с)	3 x In			
Время взведения пружины, с	3-4			
Время отключения, мс	< 50			
Время включения, мс	< 100			
Максимальная частота циклов, кол-во в мин.	2			
Износостойкость циклов отключения, % от износостойкости выключателя	100			



Дополнительные электрические аксессуары унифицированы для выключателей ВА50-39Про и ВА50-43Про. Имеют широкую гамму напряжений от 24 до 400 В