



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
электроаппаратура специального назначения

2012

BA47-063Про
BA47-100Про
УЗО-100Про
АД-063Про
АВДТ-063Про



Технические характеристики ВА47-063Про и ВА47-100Про

	ВА47-063Про		ВА47-100Про	
Количество полюсов	1	2, 3, 4	1	2, 3, 4
Номинальный ток In, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63,80, 100	
Тип мгновенного расцепления	В, С		С	
Номинальное напряжение при частоте 50 Гц, В	230/400	400	230 / 400	400
Номинальная наибольшая отключающая способность Icn, А	4 500		10 000	
Рабочая наибольшая отключающая способность Ics, % Icu	75			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	4			
Износостойкость (механическая), кол-во циклов, не менее	10 000			
Износостойкость (электрическая), кол-во циклов, не менее	4 000			
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм²	25 (гибкий медный проводник) 35 (жесткий медный проводник)		35 (гибкий медный проводник) 50 (жесткий медный проводник)	
Степень защиты, IP	20			
Температура окружающей среды	от -25°C до +70°C		от -30°C до +70°C	
Масса одного полюса, кг	0,096		0,155	
Соответствие ГОСТ Р	50345-99		50030.2-99	



Технические характеристики УЗО-100Про



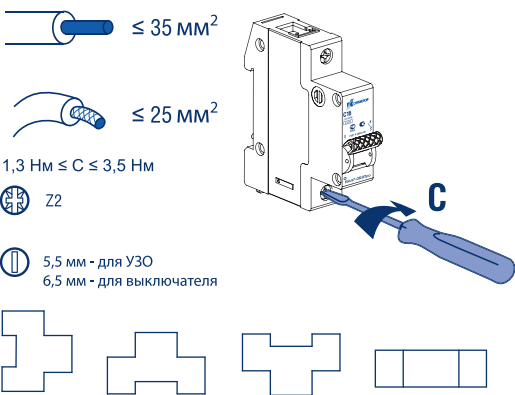
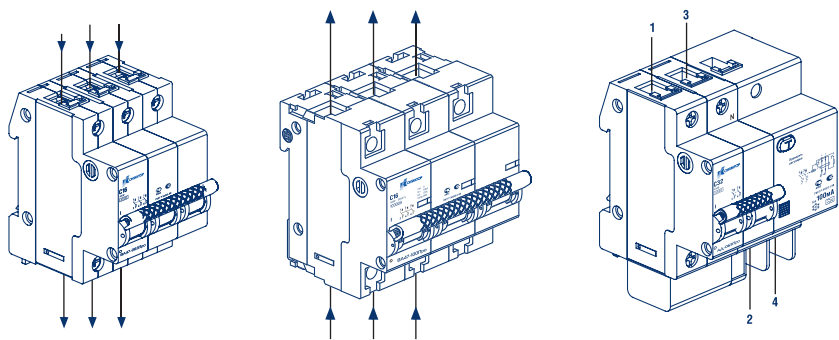
	УЗО-100Про	
Количество полюсов	2	4
Номинальный ток In, А	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80	
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn, А	0,01; 0,03; 0,1; 0,3	0,03; 0,1; 0,3
Номинальное напряжение при частоте 50 Гц Un, В	230	400
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	300	500
Номинальная включающая и отключающая способность Im, А	In=16 А, 25 А, 32 А, 40 А – 500 А In=63 А, 80 А – 10 In	
Номинальный условный ток короткого замыкания IΔс, А	10 000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	6	
Износостойкость (механическая), кол-во циклов, не менее	20 000	
Износостойкость (электрическая), кол-во циклов, не менее	10 000	
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм²	35 (гибкий медный проводник) 50 (жесткий медный проводник)	
Время срабатывания, мс	< 300	
Степень защиты, IP	20	
Тип защитной характеристики	AC	
Температура окружающей среды	от - 25°С до + 40°С	
Масса устройства, кг	0,23	0,38
Соответствие ГОСТ Р	51326.1-99	

Технические характеристики АД-063Про и АВДТ-063Про

	АД-063Про		АВДТ-063Про
Количество полюсов	2	4	1+N
Отключающий дифференциальный ток IΔn, А	0,03; 0,1; 0,3		0,03
Номинальный ток In, А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	400		
Номинальное напряжение при частоте 50 Гц Ue, В	230	400	230
Номинальный неотключающий дифференциальный ток IΔno, А	0,5 IΔn		
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность IΔm, А	3 000		
Номинальная наибольшая коммутационная способность Icn, А	4 500		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	4		
Износостойкость (механическая), кол-во циклов, не менее	2 000		
Износостойкость (электрическая), кол-во циклов, не менее	2 000		
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм²	25 (гибкий медный проводник) 35 (жесткий медный проводник)		
Время срабатывания, мс	< 300		
Степень защиты, IP	20		
Тип защитной характеристики	А		
Температура окружающей среды	от -30°С до +70°С		
Соответствие ГОСТ Р	51327.1-99		

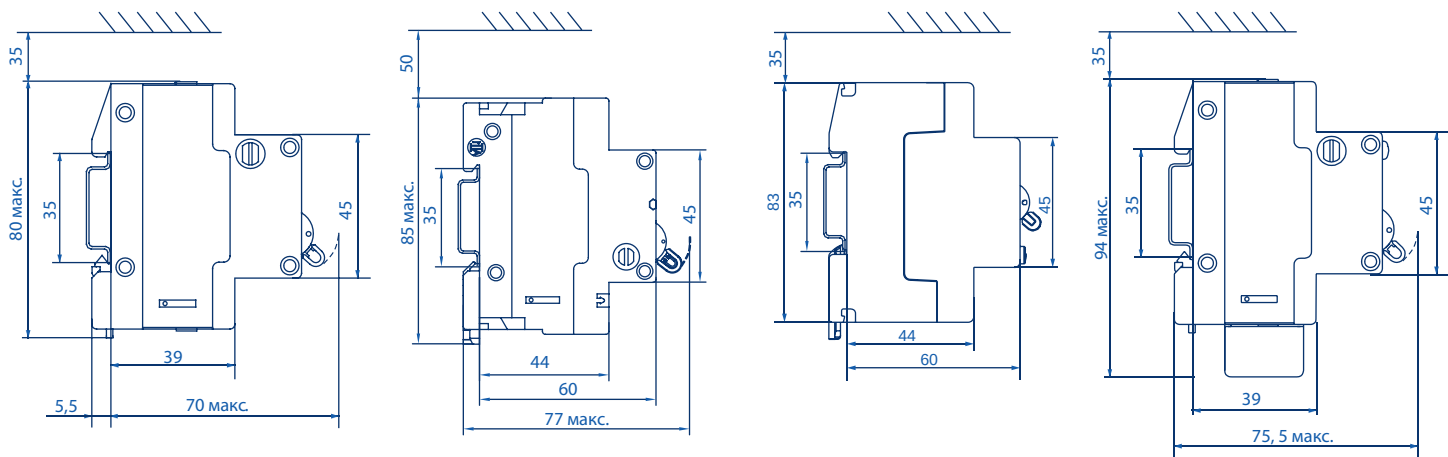


Подключение



МОНТИРУЮТСЯ
В ЛЮБОМ ПОЛОЖЕНИИ

Габаритные размеры



BA47-063Про

BA47-100Про

УЗО-100Про

АД-063Про, АВДТ-063Про

BA47-063Про				BA47-100Про				УЗО-100Про		АВДТ-063Про		АД-063Про				
	1P	2P	3P	4P	1 P	2 P	3 P	4 P	2 P	4 P	1 P + N (≤32 A)	1 P + N (>32 A)	2P (≤32 A)	2P (>32 A)	4P (≤32 A)	4P (>32 A)
Ширина, мм	17,8	35,6	53,4	71,2	27	54	81	108	35,6	71,2	45	55	63	73	117	136

Нормы упаковки

BA47-063Про				
Количество полюсов	1P	2P	3P	4P
Групповая упаковка, шт.	12	6	4	3
Транспортная упаковка, шт.	144	72	48	36

BA47-100Про			
1P	2P	3P	4P
8	4	2	2
96	48	24	24

АД-063Про				
Количество полюсов	2P ≤32A	2P > 32A	4P ≤32A	4P > 32A
Групповая упаковка, шт.	4	3	2	1
Транспортная упаковка, шт.	48	36	24	12

АВДТ-063Про	
1P+N ≤32A	1P+N >32A
5	4
60	48

УЗО-100Про		
Количество полюсов	2P	4P
Групповая упаковка, шт.	5	1
Транспортная упаковка, шт.	30	12



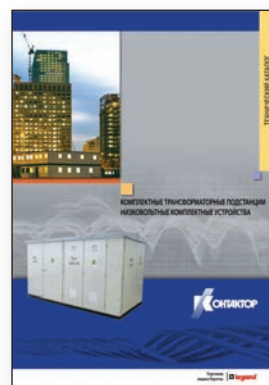
ПЕРЕЧЕНЬ КАТАЛОГОВ



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ



КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА04-31Про и ВА04-35Про
ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПРОТОН 25 И ПРОТОН 40 (ВА50-45Про)
ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА50-39Про
ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА50-43Про
ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

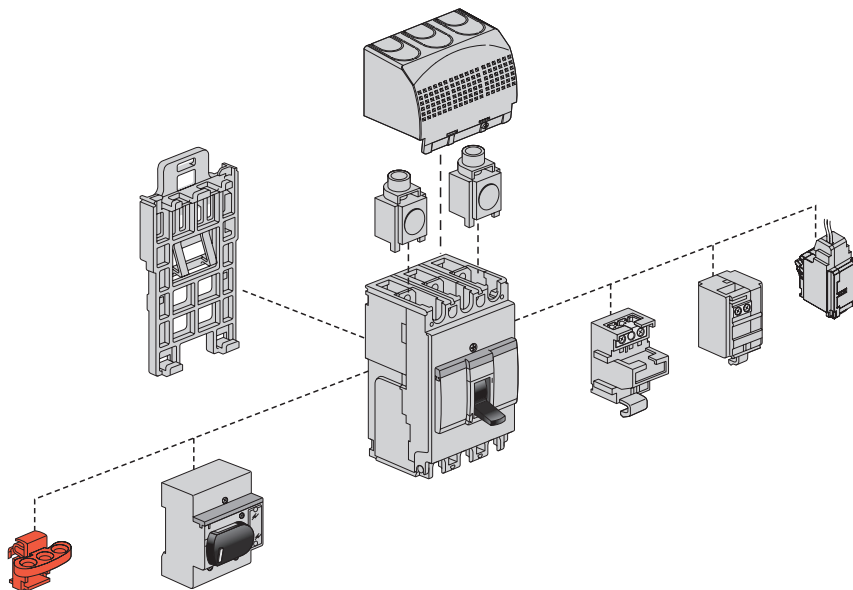
BA04-31Pro, BA04-35Pro





СОВРЕМЕННЫЙ
НАДЕЖНЫЙ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ЛЕГКИЙ В ПРИМЕНЕНИИ

		BA04-31Про			BA04-35Про		
Тип по коммутационной способности		С	П	В	С	П	В
Количество полюсов		3р			3р		
Номинальный ток выключателя, (А)		16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100			125; 160; 200; 250		
Номинальное рабочее напряжение, Ue (В)		~ 50 Hz 600			600		
Номинальное напряжение изоляции, Ui (В)		690			690		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp (кВ)		6			6		
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, Icu (кА)	~ 110/130В	50	75	100	35	60	85
	~ 220/240В	25	40	100	35	50	65
	~380/415В	10	20	35	18	25	40
	~ 440В	10	15	30	15	25	30
	~ 460В	10	15	30	15	25	30
	~480/500В	7,5	10	20	10	15	20
	~ 550В	7,5	10	20	10	15	20
	~ 600В	5	5	10	7,5	10	12
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, Ics в % к Icu		~600В 50			50		
Износостойкость, циклов ВО (включения/отключения)	механическая	25 000			25 000		
	электрическая при In	8 000			8 000		
	электрическая при I= 50%(In)	10 000			10 000		
Тип максимального расцепителя	тепловой	+	+	+	+	+	+
	электромагнитный	+	+	+	+	+	+
Температура окружающей среды, °С		-25...+70			-25...+70		
Исполнение		стационарное			стационарное		
Присоединение внешних проводников	переднее	+	+	+	+	+	+
	шина	+	+	+	+	+	+
Способ монтажа	кабель без кабельного наконечника	+	+	+	+	+	+
	кабель с кабельным наконечником	+	+	+	+	+	+
Вид привода	ручной поворотный	+	+	+	+	+	+
Пригодность для разъединения		+	+	+	+	+	+
Категория использования (EN 60947-2)		А			А		
Габаритные размеры, мм	ширина	75			105		
	высота	130			165		
	глубина	60			60		
Объем, дм3 (литры)		0,585			1,04		
Масса, кг		0,8			1,2		



Руководство по выбору автоматического выключателя

		16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A
BA04-31Про	Icu - стандартная, 10kA	7001001	7001002	7001003	7001004	7001005	7001006	7001007	7001008	7001009
	Icu - повышенная, 20kA	7001021	7001022	7001023	7001024	7001025	7001026	7001027	7001028	7001029
	Icu - высокая, 35kA	7001041	7001042	7001043	7001044	7001045	7001046	7001047	7001048	7001049
		125A	160A	200A	250A					
BA04-35Про	Icu - стандартная, 18kA	7001101	7001102	7001103	7001104					
	Icu - повышенная, 25kA	7001121	7001122	7001123	7001124					
	Icu - высокая, 40kA	7001141	7001142	7001143	7001144					

Дополнительные сборочные единицы

BA04-31Про		BA04-35Про	
	Артикул		Артикул
3-х полюсный комплект зажимов до 50А (3 шт.)	7001216	3-х полюсный комплект зажимов (3 шт.)	7001218
3-х полюсный комплект зажимов от 63А до 100А (3 шт.)	7001217	Поворотная рукоятка	7001221
Поворотная рукоятка	7001219	Поворотная рукоятка выносная	7001222
Поворотная рукоятка выносная	7001220	Устройство для блокировки положения «Отключено»	7001223
Устройство для блокировки положения «Отключено»	7001223	Межполюсные перегородки (2 шт.)	7001224
Межполюсные перегородки (2 шт.)	7001224	Терминальная крышка (2 шт.)	7001226
Терминальная крышка (2 шт.)	7001225	Переходник для DIN-рейки	7001228
Переходник для DIN-рейки	7001227		

Дополнительные сборочные единицы (универсальные)

Наименование	Вспомогатель- ный контакт	Контакт сигнализации	Комбинирован- ный контакт сигнализации	Независимый расцепитель					Расцепитель минимального напряжения						
				~/= 12В	~/= 24В	~/= 48В	~ 110-130В	~ 200-277В	~ 380-480В	~/= 12В	~/= 24В	~/= 48В	~ 110-130В	~ 200-240В	~ 380-415В
Артикул	7001201	7001202	7001203	7001204	7001205	7001206	7001207	7001208	7001209	7001210	7001211	7001212	7001213	7001214	7001215

BA04-36, BA06-36



Выключатели автоматические BA04-36, BA06-36

Тип выключателя			BA04-36		BA06-36			
Номинальный ток, I _н , А			80, 250, 400		80, 250			
Номинальное напряжение, В			переменного тока (50, 60Гц)		660			
			постоянного тока		220			
Уставки по току теплового максимального расцепителя, А ^{*1}			переменного тока		16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 320, 400			
			постоянного тока		80; 100; 125; 160; 200; 250; 320; 400			
Уставки по току электромагнитных максимальных расцепителей, для исполнений выключателя, А			переменного тока		250; 300; 400; 750; 1000; 1250; 1500; 2000; 2500; 3000; 3200 ^{*2} ; 4000 ^{*2}			
					250; 300; 400; 750; 1000; 1250; 1500; 2000			
			постоянного тока		800; 1000; 1250; 1500; 2000; 2500			
					800; 1000; 1250; 1500			
			без тепловых максимальных расцепителей, при I _н равном	80А	переменного тока		250; 300; 400; 500; 630	
					постоянного тока			
				250А	переменного тока		750; 1000; 1250; 1500; 2000; 2500; 3000	
					постоянного тока		800; 1000; 1250; 1500	
	400А	переменного тока		750; 1000; 1250; 1500; 2000; 2500; 3000; 4000 ^{*2}				
		постоянного тока		800; 1000; 1250; 1500; 2500 ^{*2}				
Предельная коммутационная способность, в цикле О–ВО, кА			с тепловыми максимальными расцепителями	380/660В	16...31,5А, cosφ=0,8	3/3		
					40...63А, cosφ=0,3	6/4		
					80...250А, cosφ=0,3	20/10		
					320,400А, cosφ=0,3	20/10		
			220В/440В		80...250А, τ=0,01 с	35/–		
					320, 400А, τ=0,01 с	40/–		
				без тепловых максимальных расцепителей	380/ 660В	80А, cosφ=0,3	3/3	
						250А, cosφ=0,3	20/10	
					400А, cosφ=0,3	20/10		
					80А, τ=0,01 с	8/–		
			220В/440В		250А, τ=0,01 с	35/–		
					400А, τ=0,01 с	40/–		
Износостойкость, циклов в ВО			общее количество	с ручным приводом		16000 ^{*4}		
				с эл.магнитным приводом		10000		
			под нагрузкой		250А, 660В	6000 ^{*5}		
					400А, 380В	4000		
Вид привода				400А, 660В	2000			
Исполнение			ручной	•	•			
			электромагнитный	•	•			
			стационарное	•	•			
Присоединение внешних приводников			выдвижное	• ^{*3}	•			
			врубное	• ^{*3}	•			
Способ монтажа			переднее	•	•			
			заднее	•	•			
			комбинированное	•	•			
Габариты, мм			шина	•	•			
			кабель без кабельного наконечника	•	•			
			кабель с кабельным наконечником	•	•			
Масса (стационарного с ручным приводом, без доп. сбор. единиц), кг от:			ширина	116,5				
			высота	175				
			глубина	75				
Независимый расцепитель, напряжение, В			50 Гц	110; 127; 220; 240; 380; 400; 415; 550; 660				
			60 Гц	115; 220; 230; 380; 400; 415; 440				
			постоянный ток	24; 110; 220				
Электромагнитный привод, напряжение, В			50 Гц	110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660				
			60 Гц	220; 380; 400; 440				
			постоянный ток	110; 220				
Свободные контакты, ток, А, при напряжении			660В, 50 и 60 Гц	4				
			220В постоянного тока	4				
			максимальное количество	2"3"+2"P"				

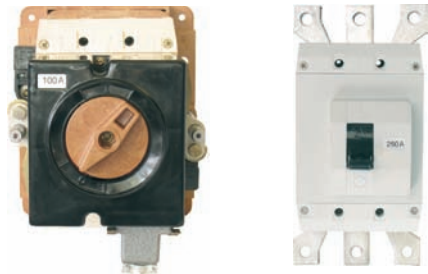
^{*1} номинальный ток выключателя определяется номинальным током теплового расцепителя тока.

^{*2} для выключателя с номинальными токами теплового расцепителя 320А, 400А.

^{*3} на ток до 250А.

^{*4} 10000 для выключателей на ток 400А.

^{*5} 4000 для выключателей 440В постоянного тока.



BA51-39



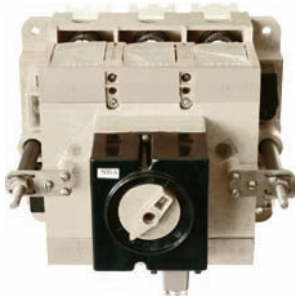
Выключатели автоматические ВА51-39

Тип выключателя

ВА51-39

Номинальный ток, I _н , А		630, 800 ^{*1}	
Номинальное напряжение, В		переменного тока (50, 60Гц)	660
		постоянного тока	220; 440
Уставки по току теплового максимального расцепителя, А		160; 200; 250; 320; 400; 500; 630	
Уставки по току электромагнитных максимальных расцепителей, для исполнений выключателя, А	с тепловым максимальным расцепителем тока	переменный ток	1920; 2400; 3000; 3840; 4000; 5000; 6300
		постоянный ток	960; 1200; 1500; 1920; 2400; 3000; 3780
	без теплового максимального расцепителя тока	переменный ток	2500; 3200; 4000; 5000; 6300; 8000 ^{*1}
		постоянный ток	2500; 3200; 4000; 4800 ^{*1}
Предельная коммутационная способность, в цикле О–П–ВО–П–ВО, кА		cosφ=0,25 ~ 380В	35
		cosφ=0,3 ~ 660В	20
		τ=10 мс ≈220В	50
		τ=10 мс ≈440В	85
Износостойкость, циклов в ВО	общее	с ручным приводом	16000
	количество	с эл.магнитным приводом	10000
	под нагрузкой		2000
Вид привода	ручной		•
	электромагнитный		•
Исполнение	стационарное		•
	выдвижное		•
Присоединение внешних проводников	переднее		•
	заднее		•
	комбинированное		•
Способ монтажа	шина		•
	кабель без кабельного наконечника		•
	кабель с кабельным наконечником		•
Габариты, мм	ширина		225
	высота		225
	глубина		100
Масса (стационарного с ручным приводом, без доп. сбор. единиц), кг от:		7,0	
Независимый расцепитель, напряжение, В	50 Гц	110; 127; 220; 240; 380; 400; 415; 550; 660	
	60 Гц	115; 220; 230; 380; 400; 415; 440	
	постоянный ток	24; 110; 220	
Нулевой (минимальный) расцепитель напряжения, напряжение, В	50 Гц	127; 220; 240; 380; 400; 415; 550; 660	
	60 Гц	220; 230; 380; 400; 415; 440	
	постоянный ток	110; 220	
Электромагнитный привод, напряжение, В	50 Гц	110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 550, 660	
	60 Гц	220; 380; 400; 440	
	постоянный ток	110; 220	
Свободные контакты, ток, А, при напряжении	до 660В, 50 и 60 Гц	4	
	до 220В постоянного тока	4	
	максимальное количество	4"3"+4"Р"	
Вспомогательный контакт сигнализации, ток, А, при напряжении	до 380В, 50 и 60 Гц	2	
	до 220В постоянного тока	2	

^{*1} 800А – для выключателей стационарного исполнения без теплового максимального расцепителя тока.



BA50-39Pro



Выключатели автоматические ВА50-39Про

Тип по коммутационной способности		ВА50-39Про Н	ВА50-39Про П
Число полюсов		3P	
Номинальный ток In, А		250; 320; 400; 500; 630	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8	
Номинальное рабочее напряжение при 50/60 Гц Ue, В		690	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	~230 В	60	100
	~400 В	36	70
	~440 В	30	60
	~500 В	25	40
	~600 В	20	25
	~690 В	16	20
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, % Icu		100	75
Износостойкость (кол. коммутационных циклов)	Механическая	15 000	
	Электрическая	5 000	
Номинальная наибольшая включающая способность Icm, кА	~230 В	132	220
	~400 В	76	154
	~440 В	63	132
	~500 В	52	84
	~600 В	40	52
	~690 В	32	40
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (t=1 с) Icw, кА		25	25
Категория применения		А	
Тип максимального расцепителя	Тепловой	+	
	Электромагнитный	+	
Исполнение	Стационарное	+	
	Втычное	+	
	Выдвижное	+	
Присоединение внешних проводников	Переднее	+	
	Заднее	+	
Способ монтажа	Шина	+	
	Кабель без кабельного наконечника	+	
	Кабель с кабельным наконечником	+	
Вид привода	Ручной	+	
	Моторный	+	
Пригодность для разъединения		+	
Габаритные размеры, мм	ширина	140	
	высота	260	
	глубина	105	
Объём, дм³		3,8	
Рабочий диапазон температур, °C		- 25 ... +70	
Масса, кг (стационарное исполнение)		5,8	

BA08



Выключатели автоматические серии BA08 (на номинальные токи до 800 А, категория применения В)

Тип выключателя		BA08-0405		BA08-0635		BA08-0805	
Исполнение по величине предельной коммутационной способности ^{*1}		С	Н	С	Н	С	Н
Номинальный ток выключателя, I _n , А		160; 250; 400		630		800	
Номинальное напряжение переменного тока (50, 60Гц), В				380; 660			
Номинальное напряжение по изоляции, В				750			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ				8,0			
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, кА, при напряжении	380В	25	30	25	30	25	30
	660В	20	24	20	24	20	24
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, I _{cs} в % к I _{cu}		100	100	100	100	100	100
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, кА (1с)				20			
Уставки регулируемого микропроцессорного расцепителя тока (при токах) ^{*2}	по номинальному току x I _n		0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0				
	короткого замыкания	по току x I _b , А	1,5 ⁺ ; 2,0 ⁺ ; 3; 4; 6; 8; 10; ∞				
		по времени, с	0,1; 0,2; 0,3; 0,4				
	короткого замыкания мгновенного действия	по току x I _b , А	1,5 ⁺ ; 2,0 ⁺ ; 4; 6; 8; 10; 12; ∞				
		однофазного короткого замыкания	по току x I _b , А	0,3 ⁺⁺ ; 0,5; 0,7; 1,0			
		по времени, с	0,2; 0,3; 0,4; ∞				
	перегрузки	по времени при 6 I _b , с	5; 10; 20				
	сигнализация	по току x I _b , А	0,7; 0,8; 0,9; 1,0				
Наличие ускоренной защиты при токах короткого замыкания				•			
Уставки нерегулируемого электромагнитного расцепителя тока при коротком замыкании Y _H		–	32	–	32	–	25
Режимы работы расцепителя при токах перегрузки		$t_R = \frac{35t_R}{(I/I_n)^2 - 1}$	$t_R = \frac{1296t_R}{(I/I_n)^4}$	t=t _R	t _i =0,1с		
Износостойкость, циклов в ВО	общая			10000			
	под нагрузкой	6000		4000		2000	
Вид привода	ручной			•			
	электромагнитный			•			
Исполнение	стационарное			•			
	выдвижное			•			
Присоединение внешних приводников	переднее			•			
	заднее			•			
Способ монтажа	шина			•			
	кабель			•			
Габариты, мм	ширина			154			
	высота			228			
	глубина			105 ^{***}			
Масса (стационарного с ручным приводом, без доп. сбор. единиц), кг от:		6,63		6,73		7,17	
Независимый расцепитель, напряжения, В	50 Гц			110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660			
	60 Гц			115; 220; 380; 400; 440			
	постоянный ток			24; 110; 220; 440			
Нулевой расцепитель напряжения, напряжение, В	50 Гц			127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660			
	60 Гц			230; 380; 440			
	постоянный ток			110; 220			
Электромагнитный привод, напряжение, В	50 Гц			127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660			
	60 Гц			230; 380; 400; 440			
	постоянный ток			110; 220			
Вспомогательные контакты, ВК–2	переменный ток			24 – 660 (4А)			
	постоянный ток			24 – 220 (0,3А)			
Вспомогательные контакты, ВК–1 (микрореперкючатель)	переменный ток			2,5 – 220 (5 – 200мА)			
	постоянный ток			2,5 – 36 (5 – 200мА)			

^{*1} планируется к освоению исполнение П и В.

^{*2} микропроцессорный расцепитель обеспечивает:

- а) логическую селективность, как с вышестоящими, так и нижестоящими выключателями;
- б) включение аварийного сигнала или подачу команды на разгрузку при превышении тока уставки по току срабатывания сигнализации;
- в) индикацию величины наибольшего фазного тока (в кратности к I_R);
- г) индикацию типа защиты.

^{*} кроме выключателей с I_n равным 160А при уставке I_R/I_n, равной 0,3 .

^{**} кроме выключателей с номинальными токами 160, 250А.

^{***} с рукояткой – 137 мм



КРУПНЕЙШИЕ ЭЛЕКТРОЩИТОВЫЕ ПАРТНЕРЫ



ЗАО «Группа компаний «Электрощит» - ТМ Самара»
Самара
тел. +7 (846) 278 4099
e-mail: info@redclay.samara.ru
www.electroshield.ru



ОАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»
Чебоксары
тел. +7 (8352) 395 690
e-mail: cheaz@cheaz.ru, cheaz@chtt.ru
www.cheaz.ru



ОАО «Завод ЭЛЕКТРОПУЛЬТ»
Санкт-Петербург
тел. +7 (812) 527 5992
e-mail: AVolkov@electropult.ru
www.electropult.ru



ПО «Элтехника»
Санкт-Петербург
тел. +7 (812) 329 97 97
e-mail: info@elteh.ru
www.elteh.ru



«Минский электротехнический завод имени В.И. Козлова»
Минск
тел. +375 (17) 230 3071
e-mail: omt@metz.by, info@metz.by
www.metz.by



ОАО «Укрэлектрораппарат»
Хмельницкий
тел. +38 (0382) 653 193
e-mail: uea@ic.km.ua, umriz@uea.km.ua
www.uea.com.ua



ЗАО «Электроград»
Кривой Рог
тел. +38 (0564) 274 902
e-mail: elwo@electrograd.dp.ua
www.electrograd.com.ua



ЗАО «ЧЗСЗ «Электросила»
Чебоксары
тел. +7 (8352) 257 612
тел. +7 (8352) 647 122
e-mail: etmcheb@chtt.ru
www.electrotec.ru



РосЭнергоСистемы

ЗАО «ЭТМ-Росэнергосистемы»
Санкт-Петербург
тел. +7 (812) 331 37 27
e-mail: etm-res@etm.ru
www.etm-res.ru



ЗАО «Орский ЗЭМИ»
Орск
тел. +7 (3537) 232 602
e-mail: ozemi@email.orgus.ru
www.ozemi.orgus.ru



ОАО «Новая ЗРА»
Санкт-Петербург
тел. +7 (812) 224 3030
e-mail: info@newelectro.ru
www.newelectro.ru

ПКФ АВТОМАТИКА

ООО «ПКФ «Автоматика»
Тула
тел. +7 (4872) 396 681
e-mail: avtomatika@tula.net
www.tulaavtomatika.ru



ООО «Ижлейский завод высоковольтной аппаратуры»
Ижлеи
тел. +7 (8352) 627 465, 395 176
e-mail: izva@cbx.ru
www.izva.ru



ООО «Стандарт-Энерго»
Белгород
тел./факс: +7 (4722) 367 289, 363 379, 360 447
e-mail: s-energo22@mail.ru, s-energo2@belmail.ru
www.standart-energo.ru



ООО «Чебоксарская Электротехника и Автоматика»
Чебоксары
тел. +7 (8352) 280 829
тел. +7 (8352) 280 608
e-mail: chetaco@cbx.ru
www.cheta.ru



ООО «Казанское Электромонтажное Предприятие»
Казань
тел. +7 (843) 272 58 92
e-mail: kazanelektro@mail.ru

ОАО «Алттранс»
Барнаул
тел. +7 (3852) 466 714 (приемная), 46-67-01, 466 702, 466 703 (отдел по работе с покупателями)
факс: +7 (3852) 466 711
www.alttrans.ru



ООО «ЗЗОИС»
Москва, Санкт-Петербург
тел. +7 (495) 789 37 77
e-mail: commerce@ezois.ru
www.ezois.ru

A3790



Выключатели автоматические А3790

Тип выключателя		А3791Б	А3792Б	А3793Б	
Номинальный ток, I _н , А ^{*1}		630		40	63 100 160 250 400 630
Количество полюсов		2	3	2	
Номинальное напряжение, В	переменного тока (50, 60Гц)	660	660	–	
	постоянного тока	440	–	440	
Уставки по току полупроводникового расцепителя, I _р	переменный ток	–	–	–	
	постоянный ток	–	–	0,63; 0,8; 1,0 x I _н	
Уставки по току электромагнитных расцепителей, А		2500; 3200; 4000; 5000; 6300 ^{*3}		2400 3800	
Предельная отключающая способность, эфф., кА	cosφ=0,3 ~380В	28,6		–	
	cosφ=0,2 ~660В	50,5		–	
	τ=15 мс –440В	110		25,0 110	
Наличие токоограничения		–		•	
Уставки полупроводникового расцепителя в зонах	перегрузки	по току x I _р , А	–	1,25	
		по времени, с	–	4; 8; 16	
	короткого замыкания	по току x I _р , А	–	2; 4; 6	
		по времени, с	–	мгн., 0,2; 0,4; 0,6 мгн., 0,1; 0,2; 0,3	
Уставка срабатывания защиты мгновенного действия (отсечка) при коротком замыкании, кА	переменный ток	2,5; 3,2; 4,0; 5,0; 6,3		2,4 3,8	
	постоянный ток	2,4; 3,8		–	
Износостойкость, циклов в ВО	общее количество	16000 ^{*4}		16000 ^{*4}	
	под нагрузкой	3000		3000	
Вид привода	ручной	•		•	
	электромагнитный	•		•	
Исполнение	стационарное	•		•	
	выдвижное	•		•	
Присоединение внешних приводников	переднее	•		•	
	заднее	•		•	
Способ монтажа	шины	•		•	
	кабель (провода)	•		•	
Габариты, мм	ширина	225		225	
	высота	400		400	
	глубина	160		160	
Масса (стационарного с ручным приводом, без доп. сбор. единиц), кг от:		13	16,5	15,6	
Независимый расцепитель, напряжение, В	50; 60 Гц	110; 200; 380; 400		110; 200; 380; 400	
	постоянный ток	110; 220		110; 220	
Нулевой расцепитель напряжения, напряжение, В	50 Гц	127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660		127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660	
	60 Гц	127; 220; 240; 380; 415; 440		127; 220; 240; 380; 415; 440	
	постоянный ток	110; 220		110; 220	
Электромагнитный привод, напряжение, В	50 Гц	127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660		127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660	
	60 Гц	127; 220; 240; 380; 400; 415; 440		127; 220; 240; 380; 400; 415; 440	
	постоянный ток	110; 220		110; 220	
Свободные контакты, ток, А, при напряжении	до 660В, 50 и 60 Гц	4		4	
	до 440В постоянного тока	4		4	
	максимальное количество	4"3" + 4 "Р"		4"3" + 4 "Р"	

^{*1} при I_н=I_н=630А уставку 1.1 не применять.
^{*2} без максимальных расцепителей тока.
^{*3} 2400; 3800А для постоянного тока.
^{*4} для выключателей с электромагнитным приводом – 10000 циклов ВО.



A3793Б		A3794Б		A3793С						A3793С		A3794С		A3797С		A3798С	
250	400	630		40	63	100	160	250	400	630	250	400	630		630		
2		3					2				2		3		2		3
	660						–					660			660		660
	–						440					–			440		–
0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1 x I _H ^{*1}							–				0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1 x I _H ^{*1}					–	
	–						0,63; 0,8; 1,0 x I _H					–				–	
4000	4000	6300					–				–		–			–	
	28,6						–					28,6			28,6		
	50,5						–					50,5			50,5		
	110				25,0				110			110			110		
	–						•					–				–	
	1,25						1,25					1,25				–	
	4; 8; 12; 16						4; 8; 16					4; 8; 12; 16				–	
	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10						2; 4; 6					2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10				–	
мгн., 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4						мгн., 0,2; 0,4; 0,6		мгн., 0,1; 0,2; 0,3			мгн., 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4					–	
4,0	4,0	6,3					30					20			20		20
–	–	–					–					–			30		–
	16000 ^{*4}						16000 ^{*4}					16000 ^{*4}				16000	
	3000						3000					3000				3000	
	•						•					•				•	
	•						•					•				•	
	•						•					•				•	
	•						•					•				•	
	•						•					•				•	
	•						•					•				•	
	•						•					•				•	
	•						•					•				•	
	225						225					225			225		
	400						400					400			400		
	160						160					160			160		
15,6		19,23					15,27				15,27		18,87		13,3		17,36
	110; 200; 380; 400						110; 200; 380; 400					110; 200; 380; 400			110; 200; 380; 400		
	110; 220						110; 220					110; 220			110; 220		
127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660							127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660				127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660				127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660		
127; 220; 240; 380; 415; 440							127; 220; 240; 380; 415; 440				127; 220; 240; 380; 415; 440				127; 220; 240; 380; 415; 440		
110; 220							110; 220				110; 220				110; 220		
127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660							127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660				127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660				127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660		
127; 220; 240; 380; 400; 415; 440							127; 220; 240; 380; 400; 415; 440				127; 220; 240; 380; 400; 415; 440				127; 220; 240; 380; 400; 415; 440		
110; 220							110; 220				110; 220				110; 220		
4							4				4				4		
4							4				4				4		
4"3" + 4" P"							4"3" + 4" P"				4"3" + 4" P"				4"3" + 4" P"		

A3790Y



Выключатели автоматические А3790У

Тип выключателя

А 3791У

А 3792У

Номинальный ток, I _н , А		630	
Номинальное напряжение, В	переменного тока (50, 60Гц)	–	660; 1140
	постоянного тока	440	–
Уставки по току срабатывания электромагнитных расцепителей тока, А		2400 ± 360	2500 ± 370
		3800 ± 570	4000 ± 600
Предельная отключающая способность, ударное значение, кА	cosφ=0,25; 660В	–	42
	cosφ=0,25; 1440В	–	25
	τ=12 мс; 440В	50	–
Износостойкость, циклов в ВО	общее количество	16000	
	под нагрузкой	10000 ^{*1}	
Вид привода	ручной	•	•
Исполнение	стационарное	•	•
Способ монтажа	шины	•	•
	кабель (провода) ^{*2}	•	•
Присоединение внешних приводников	переднее	•	•
Дополнительные расцепители	независимый	•	•
	нулевой, напряжения	•	•
Наличие вспомогательных контактов		•	•
Габариты, мм	ширина	225	
	высота	400 ^{*3}	
	глубина	160	
Масса (стационарного с ручным приводом, без доп. сбор. единиц), кг от:		15,5	18,3
Независимый расцепитель, напряжение, В	50; 60 Гц	110 ... 440	
	постоянный ток	48 ... 110	
Нулевой расцепитель напряжения, напряжение, В	50; 60 Гц	110	
	постоянный ток	110	
Вспомогательные контакты, ток, А, при напряжении	до 660В, 50 и 60 Гц	4	
	до 440В постоянного тока	4	
	максимальное количество	2 "3" + 2 "P"	

^{*1} для выключателя А 3792У на 1140В – 6000 циклов ВО.

^{*2} с кабельными наконечниками.

^{*3} без козырька. С козырьком – 451 мм.

Выключатели автоматические для эксплуатации в комплектных устройствах шахтного оборудования.





ОФИЦИАЛЬНЫЕ ТОРГОВЫЕ ПАРТНЕРЫ:

Группа компаний «ЭТМ»

Региональная сеть
тел. +7 (812) 326 4060
e-mail: etm@etm.ru
www.etm.ru

Компания «Русский Свет»

Региональная сеть
e-mail: mail@russvet.ru
тел. (4822) 328267, 328287
www.russvet.ru

Холдинг «ЭлектроКомплектСервис»

Новосибирск
тел. +7 (383) 210 6700
e-mail: eks@elektro.ru
www.elektro.ru

ООО «АВС-электро»

Региональная сеть
4732 46-00-00
mail@avselectro.ru
www.avselectro.ru

Электротехническая компания «Минимакс»

Региональная сеть
+7 (812) 321 6621
minimaks@minimaks.ru
www.minimaks.ru

ЗАО «Контакт-Центр»

Москва
тел. +7 (495) 963 5590
e-mail: ashinov@ncport.ru
www.k-centre.ru

ООО «Грантэк XXI»

Москва
тел. +7 (495) 700 7106
e-mail: svet@co.ru; pek@co.ru
www.grantek-svet.ru

ООО «Промсистема»

Екатеринбург
тел. +7 (343) 210 3346
e-mail: proms@r66.ru
www.promsistema.ru

ЗАО «МашЭлектроСервис»

Ульяновск
тел. +7 (8422) 493 060
e-mail: sales@mashelservis.ru
www.mashelservis.ru

ООО «Росар-Л»

Москва
тел. +7(495) 248 1803
e-mail: rosar-l@rosar-l.ru
www.rosar-l.ru

ООО «Экспонента»

Тверь
тел./факс: +7 (4822) 520 314, 520 317, 520 014
e-mail: info@expoelectro.ru
www.expoelectro.ru



ООО «Ампер-НН»

Н. Новгород
тел. +7 (8312) 56 2720, 256 2729
e-mail: sales@amperrn.ru
www.amperrn.ru

ЗАО «Электротехническая Компания»

Пермь
тел. +7 (342) 242 0000
e-mail: mail@etk.perm.ru
www.etk.perm.ru

ООО НПК «Элпром»

Ставрополь
тел. +7 (8652) 56 2655
e-mail: snab@elprom-st.ru
www.elprom-st.ru

ООО «Контмисс»

Челябинск
тел. +7 (3513) 532 726
e-mail: kontmiss@list.ru

ЗАО «ХимТехМонтаж»

Новосибирск
тел. +7 (383) 275 3095
e-mail: info@tdzemi.ru
www.tdzemi.ru

Группа компаний «Энерго»

Санкт-Петербург
тел. +7 (812) 320 9566
e-mail: sales@energo-group.sp.ru
www.energo-group.ru

ООО «ГорТехЭнерго»

Новокузнецк
тел. +7 (3843) 772 606
e-mail: gorte@zaoproxy.ru
www.gortehenergo.ru

ООО «Электромкомплект»

Региональная сеть
тел./факс: +7 (843) 278 9323
e-mail: ho@elecomt.ru
www.elecomt.ru

ООО «Техэлектромонтаж»

Иркутская обл., г. Ангарск-27
Тел. +7 (3955) 657 377, 552 127, 551 638, 559 793
E-mail: tem@irmail.ru
www.temon.ru

ЗАО «Уралэнерго»

Региональная сеть
тел. (3412) 46-08-80, 46-47-48
e-mail: info@u-energo.ru
www.u-energo.ru

ЗАО «Рил»

Санкт-Петербург
тел./факс: (812) 308 0512, 305 3588
e-mail: rill@rill.ru
www.rill.ru

ООО «Мегаполис-Инвест»

Калининград
тел.: (4012) 998 101, 998 117, 998 000
e-mail: office@megapolys.com
www.megapolys.com

ООО «ЭТК-Энерго»

Воронеж
тел./факс: (473) 239 7674, 239 7677
e-mail: etc-energo@yandex.ru
www.etc-энерго.pdf

ООО «Профэлектро»

Киев
тел. +38 (044) 599 1708
e-mail: office@profelektro.com
www.profelektro.com



ООО «Элтим»

Киев
тел. +38 (044) 468 9659, 430 6180
e-mail: info@eltrim.com.ua
www.eltrim.com.ua

ТОО «АКЭП»

Усть-Каменогорск
тел. +7 (7232) 225 545
e-mail: akep@akep.net
www.akep.net



ТОО «ЭТК-Электротехкомплект»

г. Алматы
тел.: +7(727) 237 1248, 380 0518
e-mail: etkpro@mail.kz, eltekhkom@gmail.com
www.etkpro.kz

ТОО «KazElectroSystem»

г. г. Астана
тел.: +7(717) 221 9536, 221 9080
e-mail: office@kes.kz
www.kes.kz

ВП ООО «ПРОМЭЛЕКТРОКОМПЛЕКС»

Минск
тел. +375 (17) 218 1700
e-mail: info@pec.by
www.pec.by



ООО «ЭЛОС»

Минск
тел. +375 (17) 277 4670, 275 3956
факс. +375 (17) 275 3966
e-mail: elos@mail.ru
www.www.elos-by.com

ООО «DEK ELEKTRO»

Ташкент
тел. +998-71 228 0856, 140 1788, 340 7303
e-mail: dek-elektro@mail.ru



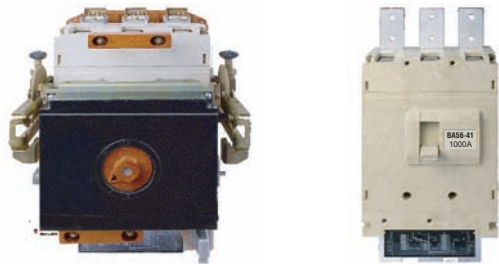
BA50-41



Выключатели автоматические ВА 50-41

Тип выключателя		ВА 52-41	
Номинальный ток, I _н , А		630	1000
Номинальное напряжение, В	переменного тока (50, 60 Гц)	660	
	постоянного тока	440	
Уставки по току полупроводникового расцепителя, I _р ^{*2 *9} , А		–	
Уставки по току электромагнитных расцепителей, А	переменный ток	2500; 3200; 4000; 5000; 6300; 7000	
	постоянный ток	2400; 3800; 6000	
Предельная отключающая способность, эфф., кА	cosφ=0,2 ~380В	50,5	
	cosφ=0,25 ~660В	28,6	
	τ=0,15 мс =440В	110	
Наличие токоограничения		•	
Уставки полупроводникового расцепителя в зонах	перегрузки	по току х I _р , А	–
		по времени, с	–
	короткого замыкания	по току х I _р , А	–
		по времени ^{*5} , с	–
	однофазного к.з.	по току х I _н , А	–
Уставка срабатывания защиты мгновенного действия (отсечка) при коротком замыкании, кА	переменный ток	2,5; 3,2; 4,0; 5,0; 6,3; 7,0	
	постоянный ток	2,4; 3,8; 6,0	
Износостойкость, циклов в ВО	общее количество	16000	10000
	под нагрузкой	3000	2000
Вид привода	ручной	•	
	электромагнитный	•	
Исполнение	стационарное	•	
	выдвижное	•	
Присоединение внешних приводников	переднее	•	
	заднее	•	
Способ монтажа	шины, кабель ^{*7}	•	
Габариты, мм	ширина	225	
	высота	360	
	глубина	160	
Масса (стационарного с ручным приводом, без доп. сбор. единиц), кг от:		20	
Независимый расцепитель, напряжение, В	50 Гц	110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660	
	60 Гц	115; 220; 380; 400; 440	
	постоянный ток	110; 220	
Нулевой расцепитель напряжения, напряжение, В	50 Гц	127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660	
	60 Гц	220; 380; 400; 440	
	постоянный ток	110; 220	
Электромагнитный привод, напряжение, В	50 Гц	127; 220; 230; 240; 380; 415; 550; 660	
	60 Гц	220; 380; 400; 440	
	постоянный ток	110; 220	
Свободные контакты, ток, А, при напряжении	до 660В, 50 и 60 Гц	4	
	до 220В постоянного тока	4	
	максимальное количество	4"3"+4"P"	
Вспомогательный контакт сигнализации, ток, А, при напряжении ^{*8}	до 380В, 50 и 60 Гц	2	
	до 220В постоянного тока	2	

^{*1} без максимального расцепителя тока.
^{*2} при I_н=I_н=1000А уставку 1.1 не применять.
^{*3} 4; 8; 16 для постоянного тока.
^{*4} 2; 4; 6 для постоянного тока.
^{*5} по специальному заказу возможно изготовление выключателя с уставками при коротком замыкании в цепи переменного тока:
– по току: 2; 3; 5; 6; 8; 9; 11; 12;
– по времени: мгн.; 0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,45; 0,55; 0,6;
в цепи постоянного тока:
– по току: 2; 4; 6;
– по времени: мгн.; 0,2; 0,4; 0,6.
^{*6} 0,1; 0,2; 0,3 с; мгн. для постоянного тока.
^{*7} кабель – на токи не более 800А.
^{*8} указывает на отключение выключателя от независимого или нулевого расцепителя или от максимальной защиты.
^{*9} 0,63; 0,8; 1,0 для постоянного тока.



BA 53-41				BA 55-41				BA 56-41	
250	400	630	1000	250	400	630	1000	630	1000
660				660				660	
440				440				440	
0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1 x I _H				0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1 x I _H				*1	
2500	4000	6300	7000	-				-	
1500	2400	3800	6000	-				-	
135				55,0				55,0	
33,5				33,5				33,5	
100				100				100	
•				•				•	
1,25				1,25				-	
4; 8; 12; 16 ^{*3}				4; 8; 12; 16 ^{*3}				-	
2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10 ^{*4}				2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10 ^{*4}				-	
0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; мгн. ^{*6}				0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; мгн. ^{*6}				-	
0,4; 0,6; 0,8; 1,0				0,4; 0,6; 0,8; 1,0				-	
2,5	4,0	6,3	7,0	20	20	20	20	20	
1,5	2,4	3,8	6,0	30	30	30	30	30	
16000	16000	16000	10000	16000	16000	16000	10000	16000	10000
3000	3000	3000	2000	3000	3000	3000	2000	3000	2000
•				•				•	
•				•				•	
•				•				•	
•				•				•	
•				•				•	
•				•				•	
•				•				•	
225				225				225	
360				360				360	
160				160				160	
21,5				21,3				19,7	
110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660				110; 127; 220; 230; 240; 80; 400; 415; 550; 660				110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660	
115; 220; 380; 400; 440				115; 220; 380; 400; 440				115; 220; 380; 400; 440	
110; 220				110; 220				110; 220	
127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660				127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660				127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660	
220; 380; 400; 440				220; 380; 400; 440				220; 380; 400; 440	
110; 220				110; 220				110; 220	
127; 220; 230; 240; 380; 415; 550; 660				127; 220; 230; 240; 380; 415; 550; 660				127; 220; 230; 240; 380; 415; 550; 660	
220; 380; 400; 440				220; 380; 400; 440				220; 380; 400; 440	
110; 220				110; 220				110; 220	
4				4				4	
4				4				4	
4"3"+4"P"				4"3"+4"P"				4"3"+4"P"	
2				2				2	
2				2				2	

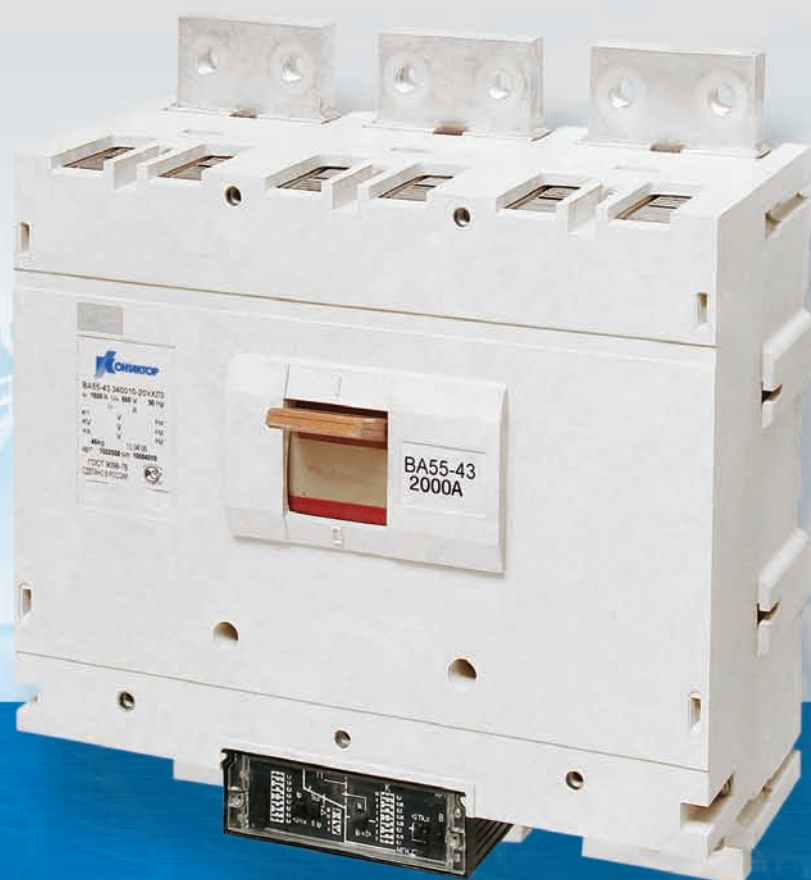
BA50-43Про



Выключатели автоматические ВА50-43Про

Тип по коммутационной способности		ВА50-43Про Н	ВА50-43Про П
Число полюсов		3P	
Номинальный ток I _n , А		630; 800; 1000; 1600	
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 _{cu} , кА	~230 В	80	100
	~400 В	50	70
	~440 В	45	60
	~500 В	35	45
	~600 В	20	35
	~690 В	20	25
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I _{cs} , % I _{cu}		100	75
Износостойкость (кол. коммутационных циклов)	Механическая	10 000	
	Электрическая, I=I _n	630, 800, 1000 А	3 000
		1600 А	2 000
Номинальная наибольшая включающая способность I _{ct} , кА	~230 В	132	220
	~400 В	76	154
	~440 В	63	132
	~500 В	52	84
	~600 В	40	52
	~690 В	32	40
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (t=1 с) I _{cw} , кА		25	25
Категория применения		В	
Тип максимального расцепителя	Тепловой	+	
	Электромагнитный	+	
Исполнение	Стационарное	+	
	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	210	
	высота	320	
	глубина	140	
Объём, дм³		9,4	
Рабочий диапазон температур, °C		- 20 ... +70	
Масса, кг (стационарное исполнение)	ВА50-43Про (630 А, 800 А)	12,2	
	ВА50-43Про (1000 А, 1600 А)	18	

BA50-43



Выключатели автоматические ВА 50-43

Тип выключателя			ВА 53-43	ВА 55-43	ВА 56-43	
Номинальный ток, I _н , А			1600; 2000 ^{*10}			
Номинальное напряжение, В			переменного тока (50, 60Гц)	660		
			постоянного тока	440		
Уставки по току полупроводникового максимального расцепителя, I _б , А			переменного тока (50, 60Гц)	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0;1,1х I _н ^{*1}		
			постоянного тока	0,63; 0,8; 1,0 х I _н		
Уставки по току электромагнитных расцепителей, А			12500 ^{*2}	–	–	
Предельная отключающая способность, эфф., кА			cosφ=0,2 ~380В	135	80 ^{*8}	80
			cosφ=0,25 ~660В	33,5	33,5	33,5
			τ=0,15 мс =440В	110	100	100
Наличие токоограничения			•	•	•	
Уставки полупроводникового расцепителя в зонах			перегрузки	по току х I _б , А	1,25	–
				по времени, с	4; 8; 12; 16 ^{*3}	–
			короткого замыкания	по току х I _б , ^{*5} А	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10 ^{*4}	–
				по времени ^{*5} , с	0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; мгн. ^{*4}	–
			однофазного к.з.	по току х I _н , А	0,4; 0,6; 0,8; 1,0	–
Уставка срабатывания защиты мгновенного действия (отсечка) при коротком замыкании, кА			12,5 ^{*2}	31 ^{*6}	31 ^{*6}	
Износостойкость, циклов в ВО			общее количество	6300		
			под нагрузкой	1250		
Вид привода			ручной	•	•	•
			электромагнитный	•	•	•
Исполнение			стационарное	•	•	•
			выдвижное	• ^{*9}	• ^{*9}	• ^{*9}
Присоединение внешних приводников			переднее	•	•	•
			заднее	•	•	•
Способ монтажа			шина	•	•	•
Габариты, мм			ширина	425		
			высота	360		
			глубина	160		
Масса (стационарного с ручным приводом, без доп. сбор. единиц, для 1600А), кг от:			35,5 ^{*11}	35,5 ^{*11}	34,5 ^{*11}	
Независимый расцепитель, напряжение, В			50 Гц	110; 127; 220; 240; 380; 400; 415; 660		
			60 Гц	220; 380; 440		
			постоянный ток	110; 220; 440		
Нулевой расцепитель напряжения, напряжение, В			50 Гц	127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660		
			60 Гц	220; 380; 440		
			постоянный ток	110; 220		
Электромагнитный привод, напряжение, В			50 Гц	127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660		
			60 Гц	220; 380; 440		
			постоянный ток	110; 220		
Свободные контакты, ток, А, при напряжении			до 660В, 50 и 60 Гц	4		
			до 220В постоянного тока	4		
			максимальное количество	4*3+4*Р ^а		
Вспомогательный контакт сигнализации, ток, А, при напряжении ^{*7}			до 380В, 50 и 60 Гц	2		
			до 220В постоянного тока	2		

^{*1} уставку 1.1 не применять.
^{*2} 9600А для постоянного тока.
^{*3} 4; 8; 16 для постоянного тока.
^{*4} 2; 4; 6 для постоянного тока мгн. 01; 0,2; 0,3 с.
^{*5} по специальному заказу возможно изготовление выключателя с уставками при коротком замыкании в цепи переменного тока:
– по току: 2; 3; 5; 6; 8; 9; 11; 12;
– по времени: мгн.; 0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,45; 0,55; 0,6;
в цепи постоянного тока:
– по току: 2; 4; 6;
– по времени: мгн.; 0,2; 0,4; 0,6.
^{*6} на постоянном токе 57 кА.
^{*7} указывает на отключение выключателя от независимого или нулевого расцепителя или от максимальной защиты.
^{*8} для номинального тока 2000 А – 63 кА.
^{*9} для номинального тока 1600 А.
^{*10} 2000А для выключателей переменного тока в стационарном исполнении.
^{*11} масса выключателя с ном. током 2000А увеличивается на 8 кг по отношению к приведенным данным.



Сервис

Сервисный центр завода Контактор и региональная сеть сервисных центров обеспечивают выполнение гарантийных обязательств и оказывают техническую помощь потребителям, эксплуатирующим изделия завода Контактор.

Сервисный центр также проводит обучение специалистов эксплуатирующих организаций.

Основные задачи:

- проведение гарантийного ремонта;
- проведение технического обслуживания и послегарантийного обслуживания;
- оказание технической помощи и обучение специалистов.

Уровни сервисного обслуживания при гарантийном ремонте		
Уровни сервиса	Условия	Содержание работ
1	Консультационный, нет претензий по качеству	Дистанционные консультации потребителей по вопросам применения, обслуживания, комплектации
2	Устранение претензий по качеству силами потребителей	Определение характера неисправности, причин появления. Определение возможных путей устранения неисправности (снятие претензии). Согласование с потребителем предлагаемых методов устранения неисправности. Поставка на замену деталей и сборочных единиц и выдача рекомендаций по их замене
3	Устранение претензий по качеству силами Регионального сервис-центра	Устранение претензий по качеству квалифицированными специалистами регионального сервис-центра с использованием оборудования из собственного базового фонда
4	Устранение претензий по качеству силами заводского сервис-центра на стороне клиента(на объектах потребителя)	Командируется инженер заводского сервис-центра на объект потребителя для проведения регулировки, настройки и замены деталей и сборочных единиц
5	Устранение претензий по качеству в условиях завода (невозможно устранить претензии предыдущими уровнями сервиса, возврат на завод)	Производится ремонт, связанный с большим объемом работ (полная разборка, требуется специальная оснастка, стенды)

Сервисный Центр ОАО «Контактор»:

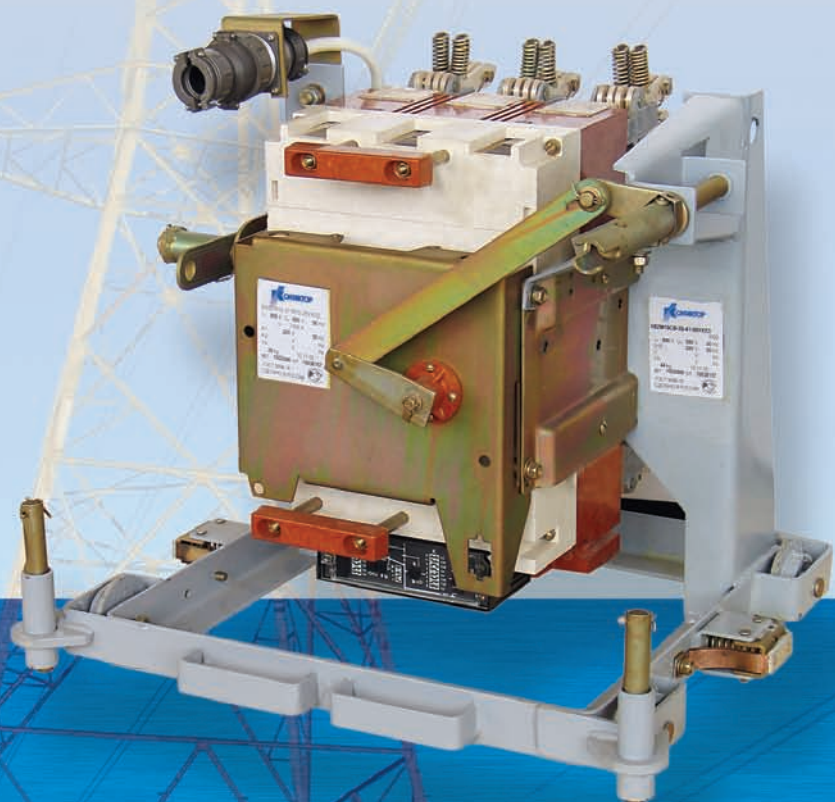
432001, г. Ульяновск, ул. Карла Маркса, 12
 тел./факс: (8422) 675 255
 e-mail: support@kontaktor.ru

Региональные Сервисные Центры:



Россия
 ООО «Ампер - НН»
 603004 г.Н.Новгород,
 ул. Ю.Фучика, дом 6 а
 +7 (8312) 958 565
 +7 (8312) 576 264

AB2M



Выключатели автоматические АВ2М

Тип выключателя			АВ2М4Н	АВ2М4С
Номинальный ток, I _н , А ^{*1}			250; 400	
Номинальное напряжение, В			переменного тока (50, 60Гц)	500
Уставки по току полупроводникового расцепителя, I _р , кратные I _н , А			переменный ток	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1
Уставки по току электромагнитных расцепителей, А			переменный ток	4000; 6300 –
Предельная отключающая способность, эфф., кА			cosφ=0,3 ~380В	23
			cosφ=0,3 ~500В	23
Наличие токоограничения			•	–
Уставки полупроводникового расцепителя в зонах	перегрузки	по току x I _р , А	1,25	
		по времени, с	переменный ток ^{*4}	4; 8; 12; 16
	короткого замыкания	по току x I _р , А	переменный ток	2; 3; 5; 6; 8; 9; 11; 12
		по времени, с	переменный ток	0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,45; 0,55; 0,6, мгн.
Уставка срабатывания защиты мгновенного действия (отсечка) при коротком замыкании, кА			переменный ток	4,0; 6,3 20
Износостойкость, циклов в ВО	общее количество		10000	
	под нагрузкой		4000	
Вид привода	ручной		•	
	электромагнитный		•	
Исполнение	стационарное		•	
	выдвижное		•	
Присоединение внешних приводников	переднее		• ^{*6}	
	заднее		• ^{*7}	
Способ монтажа	шины		•	
	кабель		•	
Габариты, мм ^{*8}	ширина		385	
	высота		440	
	глубина		190	
Масса (стационарного с ручным приводом, без доп. сбор. единиц), кг от:			38	38
Независимый расцепитель, напряжение, В	50 Гц		110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500	
	60 Гц		127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440	
	постоянный ток		24; 48; 110; 220	
Нулевой расцепитель напряжения, напряжение, В	50 Гц		110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500	
	60 Гц		110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500	
	постоянный ток		110; 220; 440	
Электромагнитный привод, напряжение, В	50 Гц		220; 230	
	60 Гц		220; 230; 240	
	постоянный ток		220	
Свободные контакты, ток, А, при напряжении	до 500В, 50 и 60 Гц		6	
	максимальное количество		4*3'+ 4*P"	

^{*1} номинальный ток выключателей без максимальных расцепителей тока равен максимальному значению тока для конкретного исполнения.

^{*2} второе значение тока – только для стационарного исполнения.

^{*3} уставку 1.1 для токов 800А (АВ2М10В); 1000А (АВ2М10); 1500А (АВ2М15, АВ2М20В); 2000А (АВ2М20) не применять.

^{*4} уставки времени при 6 x I_р.

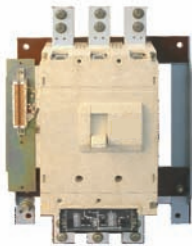
^{*5} ток уставки выключателей АВ2М10Н, АВ2М15Н, АВ2М20Н не должен превышать установки тока электромагнитных расцепителей.

^{*6} только у стационарного исполнения.

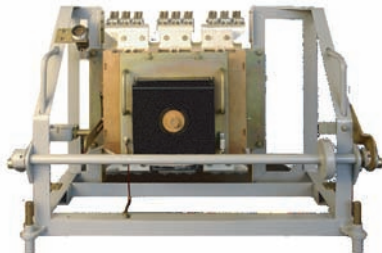
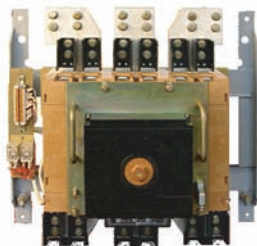
^{*7} только у выдвижного исполнения.

^{*8} стационарного исполнения.

^{*9} стационарный с э/м приводом.



AB2M10H	AB2M10C	AB2M15H	AB2M15C	AB2M20H	AB2M20C
800; 1000 ^{*2}		1200; 1500 ^{*2}		1500; 2000 ^{*2}	
500		500		500	
0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1 ^{*3}		0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1 ^{*3}		0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1 ^{*3}	
1000	–	12500	–	12500	–
23		35		35	
23		20		20	
•		•		•	
1,25		1,25		1,25	
4; 8; 12; 16		4; 8; 12; 16		4; 8; 12; 16	
2; 3; 5; 6; 8; 9; 11; 12 ^{*5}		2; 3; 5; 6; 8; 9 ^{*5}		2; 3; 5; 6; 8; 9 ^{*5}	
0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,45; 0,55; 0,6, мГц.		0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,45; 0,55; 0,6, мГц.		0,2; 0,25; 0,35; 0,4; 0,45; 0,55; 0,6, мГц.	
10'0	20	12'5	30	12,5	30
10000		6300		5000	
2000		500		500	
•		•		•	
•		•		•	
•		•		•	
•		•		•	
• ^{*6}		• ^{*6}		• ^{*6}	
• ^{*7}		• ^{*7}		• ^{*7}	
•		•		•	
–		–		–	
385		500		650	
440		612		619	
190		320		320	
42	42	62 ^{*9}	62 ^{*9}	80 ^{*9}	80 ^{*9}
110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500		110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500		110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500	
127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440		127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440		127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440	
24; 48; 110; 220		24; 48; 110; 220		24; 48; 110; 220	
110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500		110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500		110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500	
110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500		110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500		110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500	
110; 220; 440		110; 220; 440		110; 220; 440	
220; 230		220; 230		220; 230	
220; 230; 240		220; 230; 240		220; 230; 240	
220		220		220	
6		6		6	
4'3"+ 4'P"		3'3"+ 3'P"		3'3"+ 3'P"	





BA50-45Про (ПРОТОН 25, ПРОТОН 40)



Выключатели автоматические ВА50-45Про (ПРОТОН)

Согласно МЭК 60947-2		ПРОТОН 25		ПРОТОН 40	
Число полюсов		3P		3P	
Номинальный ток In, А		630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500		3200; 4000	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1 000		1 000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ		12		12	
Номинальное рабочее напряжение при 50/60 Гц Ue, В		690		690	
Габарит		1		2	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	~230 В	65		100	
	~415 В	65		100	
	~500 В	65		100	
	~600 В	60		75	
	~690 В	55		65	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, % Icu		100		100	
Номинальная наибольшая включающая способность Icm, кА	~230 В	143		220	
	~415 В	143		220	
	~500 В	143		220	
	~600 В	132		165	
	~690 В	121		143	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (t=1 с) Icw, кА	~230 В	65		85	
	~415 В	65		85	
	~500 В	65		85	
	~600 В	60		75	
	~690 В	55		65	
Наибольшая отключающая способность в режиме IT Isu/It, кА	~230 В	30		48	
	~415 В	30		48	
	~500 В	-		48	
Уровень защиты по току в нулевом проводе, %		0 - 50 - 100			
Категория применения		В			
Пригодность к разъединению		да			
Износостойкость (кол. коммутационных циклов)	Механическая	10 000			
	Электрическая	5 000			
Размеры ш/г/в, мм	Стационарное исполнение	273/354/419		396/354/419	
	выдвижное исполнение	316/433/473		425/433/473	
Масса, кг	Стационарное исполнение	41		59	
	выдвижное исполнение	77		108	
Время размыкания, мс		15			
Время замыкания, мс		30			

Руководство по выбору автоматического выключателя

ПРОТОН 25 (ВА50-45Про)

Артикул	Номинальный ток	Исполнение	Артикул	Номинальный ток	Исполнение
(Icu - стандартная) 65 кА, 3-полюсный					
7007041	630 A	стационарный	7007048	1250 A	выдвижной
7007042	630 A	выдвижной	7007049	1600 A	стационарный
7007043	800 A	стационарный	7007050	1600 A	выдвижной
7007044	800 A	выдвижной	7007051	2000 A	стационарный
7007045	1000 A	стационарный	7007052	2000 A	выдвижной
7007046	1000 A	выдвижной	7007053	2500 A	стационарный
7007047	1250 A	стационарный	7007054	2500 A	выдвижной

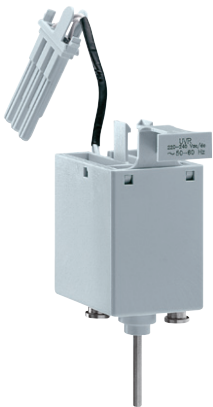
ПРОТОН 40 (ВА50-45Про)

Артикул	Номинальный ток	Исполнение	Артикул	Номинальный ток	Исполнение
(Icu - стандартная) 65 кА, 3-полюсный					
7007055	3200 A	стационарный	7007057	4000 A	стационарный
7007056	3200 A	выдвижной	7007058	4000 A	выдвижной
(Icu - повышенная) 100 кА, 3-полюсный					
7007061	630 A	стационарный	7007070	1600 A	выдвижной
7007062	630 A	выдвижной	7007071	2000 A	стационарный
7007063	800 A	стационарный	7007072	2000 A	выдвижной
7007064	800 A	выдвижной	7007073	2500 A	стационарный
7007065	1000 A	стационарный	7007074	2500 A	выдвижной
7007066	1000 A	выдвижной	7007075	3200 A	стационарный
7007067	1250 A	стационарный	7007076	3200 A	выдвижной
7007068	1250 A	выдвижной	7007077	4000 A	стационарный
7007069	1600 A	стационарный	7007078	4000 A	выдвижной

Аксессуары электрические

Расцепитель минимального напряжения

Артикул	7007140	7007141	7007142	7007143	7007144
Рабочее напряжение Ue, В	~/= 24 В	~/= 48 В	~/= 110 - 130 В	~/= 220 - 250 В	~ 415 - 480 В
Диапазон напряжений включения, Ue	0,85-1,1				
Диапазон напряжений удержания, Ue	0,85				
Напряжение отключения, Ue	0,35-0,7				
Максимальная потребляемая мощность, ВА	500				
Длительность включения, мс	180				
Время отключения, мс	60				
Износостойкость циклов отключения (% от износостойкости выключателя)	100%				
Напряжение уровня изоляции, кВ	2,5				



Расцепитель минимального напряжения с задержкой срабатывания

Артикул	7007147	7007148
Рабочее напряжение Ue, В	~/= 110 - 130 В	~/= 220 - 250 В
Задержка, с	1	
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+55	

Независимый расцепитель

Артикул	7007133	7007134	7007135	7007136	7007137
Рабочее напряжение Ue, В	~/= 24 В	~/= 48 В	~/= 110 - 130 В	~/= 220 - 250 В	~ 415 - 480 В
Диапазон рабочих напряжений, Ue	0,7-1,1				
Потребляемая мощность	~500 ВА, ~/= 500 Вт				
Режим работы	кратковременный (импульсный)				
Длительность включения, мс	180				
Время отключения, мс	60				
Износостойкость циклов отключения (% от износостойкости выключателя)	100%				
Напряжение уровня изоляции, кВ	2,5				



Включающая катушка

Артикул	7007126	7007127	7007128	7007129	7007130
Рабочее напряжение Ue, В	~/= 24 В	~/= 48 В	~/= 110 - 130 В	~/= 220 - 250 В	~ 415 - 480 В
Диапазон напряжений включения, Ue	0,85-1,1				
Максимальная потребляемая мощность, ВА	500				
Длительность включения, мс	180				
Время отключения, мс	50				
Износостойкость циклов отключения (% от износостойкости выключателя)	100%				
Напряжение уровня изоляции, кВ	2,5				



Моторный привод для взвода пружины

Артикул	7007119	7007120	7007121	7007122	7007123	7007124
Рабочее напряжение Ue, В	~/= 24 В	~/= 48 В	~/= 110 - 130 В	~/= 220 - 250 В	~ 400 - 440 В	~ 480 В
Диапазон напряжений включения, Ue	0,85-1,1					
Максимальная потребляемая мощность, ВА	250					
Время взведения пружины, с	ПРОТОН 25		5			
	ПРОТОН 40		7			
Пусковой ток 0,8 с, In	2-3					
Максимальная частота циклов, кол-во в мин.	ПРОТОН 25		2			
	ПРОТОН 40		1			
Износостойкость циклов отключения (% от износостойкости выключателя)	100%					



Руководство по выбору аксессуаров

Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
7007101	Дополнительный модуль внешнего питания для расцепителя = 12 В	7007112	Устройство блокировки шторок корзины в положении выключателя «выкачено» (навесной замок не входит в комплект поставки)
7007102	Датчик тока для защиты нейтрали (катушка Роговского)	7007113	Устройство для блокировки положения «отключено» с 2 встроенными замками (ключ входит в комплект поставки)
7007103	Контакт для положения «вкaчено»/«испытания»/«выкачено»	7007114	Устройство для блокировки положения «отключено» со встроенным замком. Замок типа Ronis®
7007104	Контакт состояния готовности к включению (пружина взведена)	7007115	Устройство для блокировки положения «отключено» со встроенным замком. Замок типа Profalux® (ключ входит в комплект поставки)
7007105	Дополнительные контакты сигнализации	7007116	Устройство для блокировки положения «отключено» со встроенным замком. Замок типа Ronis® (ключ входит в комплект поставки)
7007106	Контакт сигнализации для независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения и включающей катушки	7007117	Устройство для блокировки положения «выкачено» со встроенным замком. Замок типа Profalux® (ключ входит в комплект поставки)
7007107	Устройство для блокировки двери при включенном выключателе. Устанавливается как слева, так и справа.	7007118	Устройство для блокировки положения «выкачено» со встроенным замком. Замок типа Ronis® (ключ входит в комплект поставки)
7007108	Устройство для блокировки положения «отключено»	7007149	Комплект крепежа для подъема выключателя краном
7007109	Уплотнитель двери IP40		
7007110	Механический счетчик коммутаций		
7007111	Блокировка, предотвращающая вкатывание аппарата в «чужое» шасси/корзину		

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ИЦЭО)

ИЦЭО является одним из ключевых подразделений предприятия Контакттор. Центр был создан в 1989г. на базе ВНИИ “Электроаппарат” и аккредитован в системе ГОСТ Р, в настоящее время ИЦЭО обладает современной материально-технической базой, высококвалифицированным персоналом.



Это позволяет проводить все виды испытаний низковольтных электрических аппаратов производственно-технического и бытового назначения, включая сертификационные испытания, как обязательной сертификации (в соответствии с перечнем, утвержденным Госстандартом России для системы сертификации ГОСТ Р), так и добровольной сертификации.

Испытательный центр оказывает услуги сторонним организациям в проведении испытаний предусмотренных областью аккредитации ИЦЭО.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИЦЭО

• Низковольтная аппаратура распределения и управления:

Выключатели автоматические бытового и аналогичного применения до 125 А.

Выключатели автоматические общего применения до 1000В.

Выключатели, выключатели-разъединители, переключатели разъединители врубные.

Кнопки, выключатели, переключатели цепей управления.

Контакты и пускатели электромагнитные.

• Установочное защитное оборудование:

Автоматические выключатели управляемые дифференциальным током.

Предохранители до 1000В.

Низковольтные комплектные устройства.

• Высоковольтное электрооборудование:

Комплектные трансформаторные подстанции.

Комплектные распределительные устройства (КРУ, КРУЭ).

Камеры сборные одностороннего обслуживания (КСО).



«Электрон»



Выключатели автоматические "Электрон"

Тип выключателя		306C	306B
Номинальный ток, I _н , А		250; 400; 630; 800; 1000	
Номинальное напряжение, В	переменного тока (50, 60Гц)	660	
	постоянного тока	440	
Предельная отключающая способность, кА	при переменном токе 380В	40	40
	при переменном токе 660В	20	20
	при постоянном токе 220В	35	35
	при постоянном токе 440В	25	25
Уставки номинального тока макс. расцепителя I _р , кратные I _н	переменный ток	0,8; 0,85; 0,95; 1,0; 1,05; 1,1; 1,2; 1,25 ^{*1}	
	постоянный ток	0,8; 1,0; 1,25	
Уставки по току при перегрузке, х I _р		1,25	
Уставки по току при коротком замыкании, х I _р	переменный ток	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 ^{*2}	
	постоянный ток	2; 4; 6	
Уставки по времени при перегрузке, с	переменный ток ^{*4}	4; 8; 12; 16	
	постоянный ток ^{*5}	4; 8; 16	
Уставки по времени при коротком замыкании, с	переменный ток	мгн., 0,25; 0,3; 0,4; 0,45; 0,5; 0,55; 0,65; 0,7	
	постоянный ток	мгн., 0,25; 0,45; 0,7	
Уставка срабатывания защиты мгновенного действия (отсечка) при коротком замыкании, кА		21	21
Износостойкость, циклов в ВО	общее количество ^{*6}	20000	
	под нагрузкой	6300	
Без расцепителя максимального тока		•	
С расцепителем максимального тока		•	
Исполнение	стационарное	•	–
	выдвижное	–	•
Вид привода	ручной	•	
	электромагнитный	•	
Габариты, мм ^{*7}	ширина	270	417
	высота	470	490
	глубина	346	540
Масса (стационарного с ручным приводом), кг от:		20	42,5
Независимый расцепитель (пределы срабатывания 0,7 ... 1,2 U _н), напряжение, В	50 Гц	127; 220; 0; 380; 400; 415; 440	
	60 Гц	127; 220; 240; 380; 400; 415; 440	
	постоянный ток	24; 48; 110; 220	
Минимальный расцепитель напряжения, отключ. при снижении напряжения 70 ... 35% U _н , напряжение, В	50; 60 Гц	127; 220; 240; 380; 400; 415; 440	
	постоянный ток	110; 220; 440	
Электродвигательный привод 0,85 ... 1,1 U _н , (время отключения 0,4 с, мощность 1,5 кВА), напряжение, В	50 Гц	127; 220; 230; 240	
	60 Гц	220; 230	
	постоянный ток	110; 220	
Свободные контакты, ток, А, при напряжении	до 380В, 50 и 60 Гц	6	
	до 220В постоянного тока	6	
	максимальное количество	4"3"+4"P"	

^{*1} уставки 1,1; 1,2; 1,25 для I_н=1000А (306В); I_н=1600А (316В); I_н=2500А (325В); I_н=6300А (340С); I_н=4000А (325С) не применять.

^{*2} уставки 8; 9; 10 для I_н=1000А, 1600А; уставки 6,7 для I_н=4000А; уставки 4,5 для I_н=6300А не применять.

^{*3} уставку 6 для I_н=4000А и уставку 4 для I_н=6300А не применять.

^{*4} уставки времени при 6 х I_р.

^{*5} уставки времени при 5 х I_р.

^{*6} для выключателей 306 с электродвигательным приводом – 10000 циклов ВО.

^{*7} габариты приведены для выключателей с электродвигательным приводом.

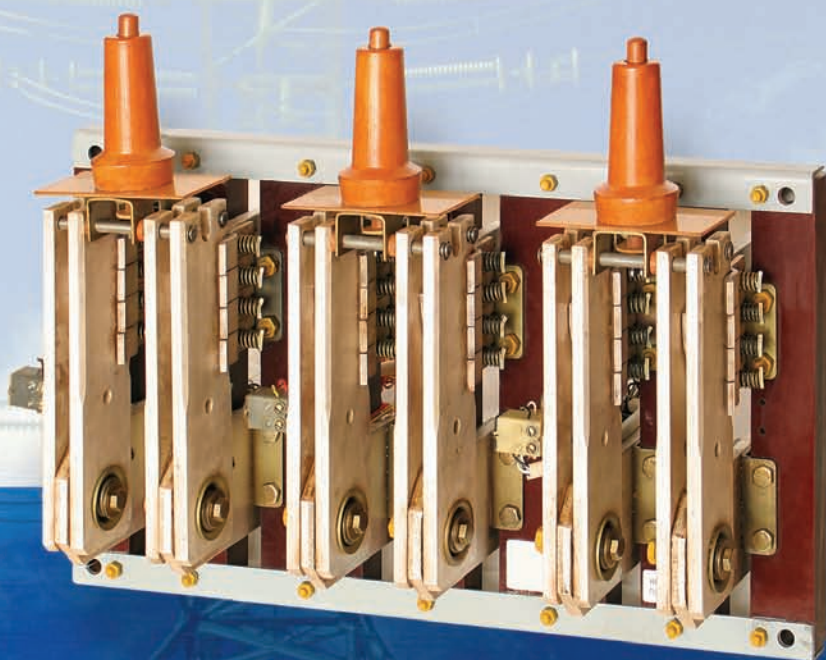
^{*8} с э/двигательным приводом.



316B	325B	325C	340B	340C
630; 1000; 1600	1600; 2500	1000; 1600; 2500; 4000	2500; 4000	4000; 6300
660	660		660	
440	440		440	
45	50	65	70	115
30	35	55	50	85
55	55	60	65	65
45	45	50	55	55
0,8; 0,85; 0,95; 1,0; 1,05; 1,1; 1,2; 1,25 ^{*1}	0,8; 0,85; 0,95; 1,0; 1,05; 1,1; 1,2; 1,25 ^{*1}		0,8; 0,85; 0,95; 1,0; 1,05; 1,1; 1,2; 1,25 ^{*1}	
0,8; 1,0; 1,25	0,8; 1,0; 1,25		0,8; 1,0; 1,25	
1,25	1,25		1,25	
3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 ^{*2}	3; 4; 5; 6; 7 ^{*2}		3; 4; 5; 6; 7 ^{*2}	3; 4; 5 ^{*2}
2; 4; 6	2; 4; 6 ^{*3}		2; 4; 6 ^{*3}	2; 4 ^{*3}
4; 8; 12; 16	4; 8; 12; 16		4; 8; 12; 16	
4; 8; 16	4; 8; 16		4; 8; 16	
МГН., 0,25; 0,3; 0,4; 0,45; 0,5; 0,55; 0,65; 0,7	МГН., 0,25; 0,3; 0,4; 0,45; 0,5; 0,55; 0,65; 0,7		МГН., 0,25; 0,3; 0,4; 0,45; 0,5; 0,55; 0,65; 0,7	
МГН., 0,25; 0,45; 0,7	МГН., 0,25; 0,45; 0,7		МГН., 0,25; 0,45; 0,7	
33	50	60	60	56
6300	5000	5000	3000	3000
2500	1600	1000	600	500
•	•		•	
•	•		•	
-	-	•	-	•
•	•	-	•	-
-	-		-	
•	•		•	
600	600	400	900	700
750	750	595	750	595
750	750	567	750	567
173 ^{*8}	178 ^{*8}	99 ^{*8}	283 ^{*8}	139 ^{*8}
127; 220; 240; 0; 400; 415; 440	127; 220; 240; 380; 400; 415; 440		127; 220; 240; 380; 400; 415; 440	
127; 220; 240; 380; 400; 415; 440	127; 220; 240; 380; 400; 415; 440		127; 220; 240; 380; 400; 415; 440	
24; 48; 110; 220	24; 48; 110; 220		24; 48; 110; 220	
127; 220; 240; 380; 400; 415; 440	127; 220; 240; 380; 400; 415; 440		127; 220; 240; 380; 400; 415; 440	
110; 220; 440	110; 220; 440		110; 220; 440	
127; 220; 230; 240	127; 220; 230; 240		127; 220; 230; 240	
220; 230	220; 230		220; 230	
110; 220	110; 220		110; 220	
6	6		6	
6	6		6	
4"3"×4"P"	4"3"×4"P"		4"3"×4"P"	



PE19

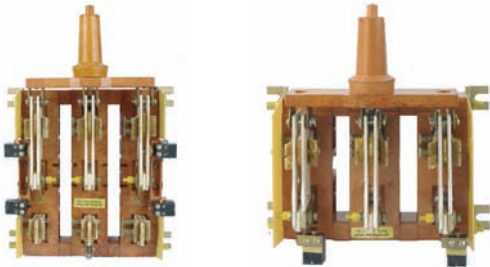


Разъединители и переключатели PE 19

Тип разъединителя/переключателя

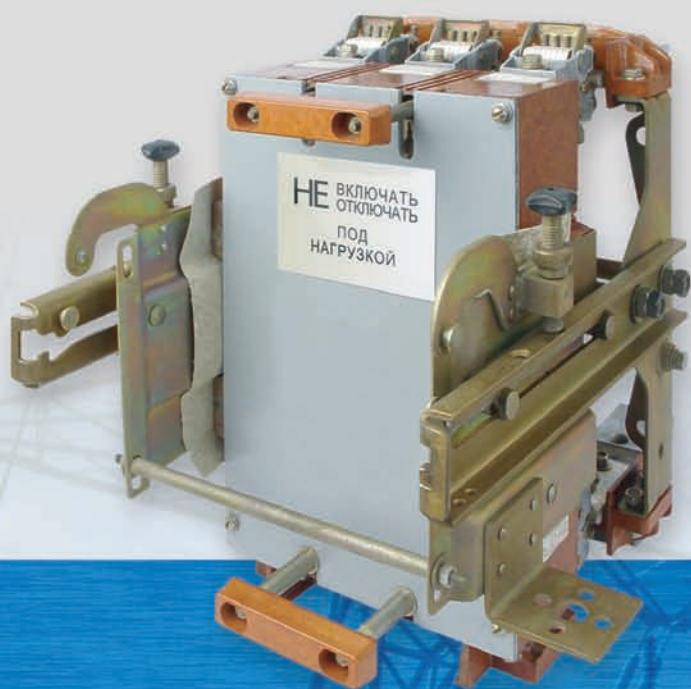
		PE 19-41	PE 19-43	PE 19-45	PE 19-47
Номинальный ток, I _n , А	переменного тока (50, 60Гц)	800 [*]	1250 [*]	2000 [*]	3200 [*]
	1, 3 полюса	1000	1600	2500	4000
	постоянного тока	1000 [*]	1600 [*]	2500 [*]	4000 [*]
	2 полюса	1250	2000	3200	5000
Номинальное напряжение, В					
		переменного тока (50, 60Гц)		1000	
		постоянного тока		1200	
Электродинамическая стойкость, кА		85	100	120	160
Кратковременный выдерживаемый ток, I _{сw} , 1с, кА		35	35	40	48
Механическая износостойкость, циклов ВО		6300	6300	4000	4000
Вид привода	ручной, центральной рукояткой ^{*1}			•	
	ручной, боковой рукояткой ^{*2}			• ^{*4}	
	ручной, штангой			•	
	ручной, передней смещенной рукояткой ^{*2}	• ^{*4}	• ^{*4}	–	–
	ручной, боковой смещенной рукояткой ^{*1 *2}	• ^{*4}	• ^{*4}	–	–
	ручной, для полюсного оперирования центральной рукояткой	–	–	–	•
Присоединение внешних проводников	переднее	• ^{*4}	• ^{*4}	• ^{*4}	–
	заднее	•	•	•	•
Способ монтажа	шина			•	
	кабель (провод) с кабельным наконечником			• ^{*3}	
Габариты, разъединитель/переключатель трехполюсной заднего присоединения с центральной рукояткой	ширина	285	285	310	535
	высота	322/412	322/412	410/533	390/535
	глубина	156/164	156/164	225/220	225/228
Масса, разъединитель/переключатель, кг от:		2,9/3,9	3,3/4,1	8,3/11,5	16,1/22,1
Свободные контакты, номинальный ток при напряжении, А	660В (50, 60 Гц)			4	
	220В			0,3	
	максимальное количество			3*3 [*] + 3*P [*]	

^{*} при покрытии токоведущих частей главной цепи благородными металлами.
^{*1} для разъединителей заднего присоединения.
^{*2} рукоятки могут устанавливаться слева и справа.
^{*3} на ток до 1000А.
^{*4} только у разъединителей.



Аппаратура специального назначения

СКР



В61



БПФР



АК-11



Соединители контактные разъемные СКР

Тип соединителя		СКР-41	СКР-42	СКР-43	СКР-44
Номинальный ток (при температуре 55 °С), А		1000	1250	1600	2000
Номинальное напряжение, В	переменного тока (50, 60Гц)	660	–	660	–
	постоянного тока	–	440	–	440
Количество полюсов		3	2	3	2
Электродинамическая стойкость (амплитудное значение), кА		43	30	74	57
Термическая стойкость, кА ² ·°С		450	450	900	900
Износостойкость (вкатываний–выкатываний)		500			
Свободные контакты, номинальный ток при напряжении, А	660В (50, 60 Гц)	4			
	220В	4			
	количество	2"3"+2"Р"			
Габариты, мм	ширина	328		508,5	
	высота	388		394	
	глубина	452		451	
Масса, не более, кг		28	23	53	43

Соединители контактные разъемные предназначены для проведения тока в нормальном режиме, а также для нечастых включений отключений электрических цепей без нагрузки. Используются для комплектных трансформаторных подстанций на напряжение до 1000В.



Выключатель шунтирующий В 61

Тип выключателя		В 61-671010-20УХЛ4
Номинальный ток, I _н , А		63000
Номинальное напряжение постоянного тока, В		100
Номинальное напряжение по изоляции, В		600
Количество полюсов		1
Предельная коммутационная способность, кА	100В	63
	τ=25 мс, 150В	40
Износостойкость под нагрузкой I _н , при 12В, циклов ВО		100
Исполнение	стационарное	•
Вид привода	ручной	•
Расход воды, л/час		1000
Давление воды в канале, МПа		0,5
Температура воды, не выше	на входе	25
	на выходе	45
Габариты, мм	ширина	480
	высота	815
	глубина	620
Масса, не более, кг		225

Выключатель не автоматический с водяным охлаждением и масляной защитой от агрессивной среды предназначен для шунтирования электролизеров и их групп в цехах предприятий химической и металлургической промышленности.



Сервисный блок проверки функционирования расцепителей БПФР

Тип блока			БПФР 1-4	БПФР 5	БПФР 6-9
Напряжение питания, В		переменного тока (50 Гц)	220	220	220
Ток потребления, А	при проверке внешних устройств		≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,15
	при проверке защит	по перегрузке	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,15
		от однофазных замыканий	≤ 0,2	≤ 0,2	–
		от междуфазных замыканий	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 0,15
		от токов включений	≤ 1,5	≤ 1,5	–
Проверяемые узлы полупроводникового расцепителя и выключателя	датчики тока	трансформаторы тока	•	•	–
		магнитные усилители	–	–	•
		исполнительный электромагнит	•	•	•
		стабилизатор тока	–	–	•
		блок гасящих резисторов	–	–	•
		блок управления	•	•	•
Принадлежность к выключателям	переменного тока	ВА 50–41; ВА 50–43; А 3790; АВ 2М	•	–	–
		"Электрон"	–	•	–
	постоянного тока	ВА 50–41; ВА 50–43; А 3790; АВ 2М	–	–	•
		"Электрон"	–	–	•
Габариты, мм	ширина			146	
	высота			120	
	глубина			90	
Масса (не более), кг				1,0	

Проверяется:

- 1. целостность обмоток датчика тока, исполнительного электромагнита и цепей, соединяющих их с блоком управления; способность электромагнита отключать выключатель.
- 2. целостность стабилизатора тока, блока гасящих резисторов и обеспечение питания блока управления.
- 3. работоспособность блока управления полупроводникового расцепителя по видам защиты:
 - от перегрузок;
 - от коротких замыканий;
 - от однофазных замыканий;
 - от токов включения.



Регулятор давления АК-11

Типоисполнение		АК-11А-1У3 АК-11А-1Т3	АК-11А-2У3 АК-11А-2Т3	АК-11А-3У3 АК-11А-3Т3	АК-11А-4У3 АК-11А-4Т3	АК-11Б У3 АК-11Б Т3
Номинальное напряжение, В						
	постоянного тока		550		250	220
	переменного тока	-	-	-	-	500
Номинальный ток, А		1	3	5	9	20
Пределы давления отключения, кПа				300-900		
Пререпад давлений при						
	растворе 5-10 мм и давлении отключения 300-900 кПа	140-180				
	при растворе 10-15 мм и давлении отключения 550-900 кПа	180-210				
Раствор контактов, мм				5-15		
Масса кг, не более				2,5		2,2
Нажатие контактов Н, не менее				4,5		



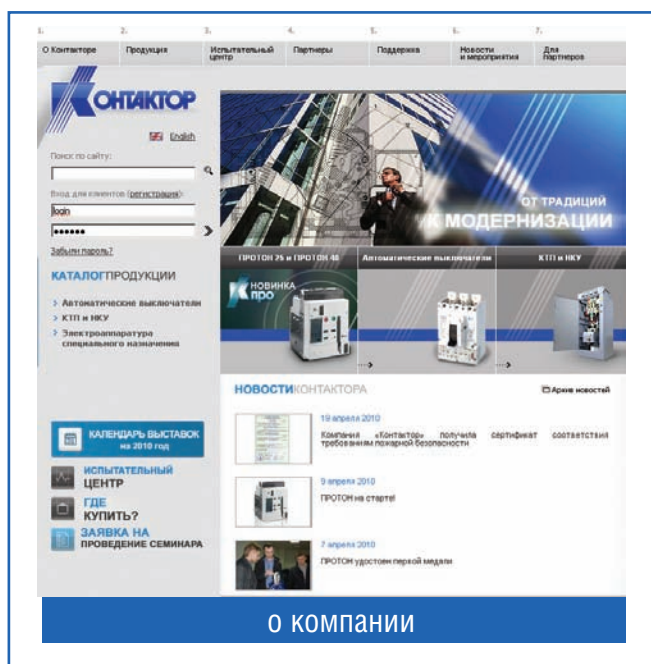
КТП и НКУ

производства ОАО "Контактор"

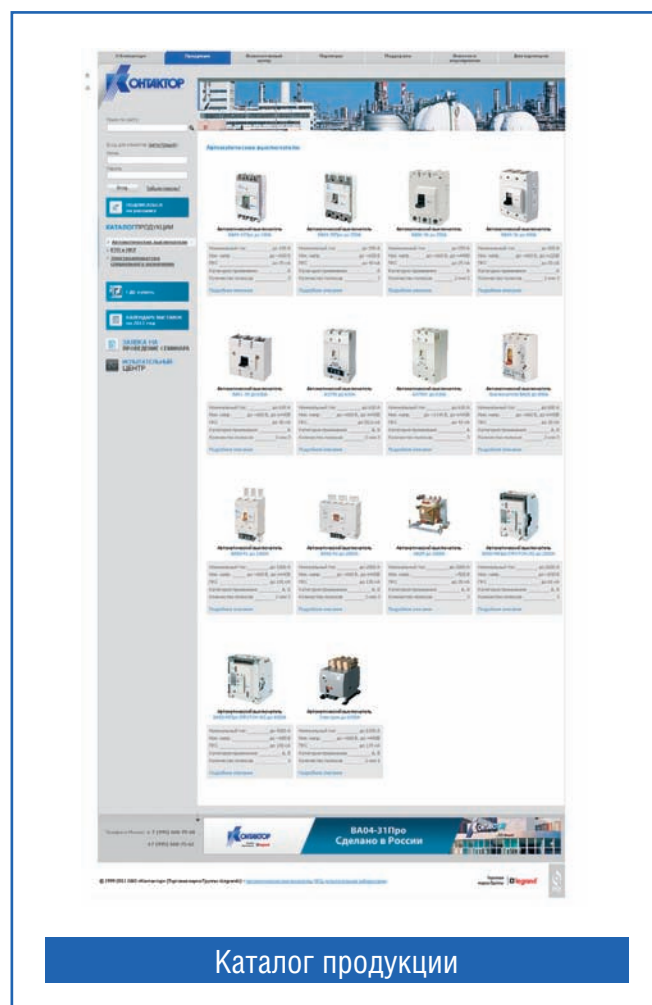
- Панели распределительных щитов ЩО70-УЗ
- Шкафы силовые Ш-ВА
- Вводно-распределительные устройства ВРУ
- Пункты распределительные серии ПР
- Комплектные трансформаторные подстанции и КТП 400-2500 кВА напряжением 6(10) кВ
- Комплектные трансформаторные подстанции киоскового типа тупикового или проходного исполнения мощностью 100-630 кВА напряжением 6(10) кВ
- Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки мощностью 25-400 кВА напряжением 6(10) кВ

При необходимости разработки нестандартного проекта вы можете связаться с нашими специалистами:
телефон +7 8422 67 52 56

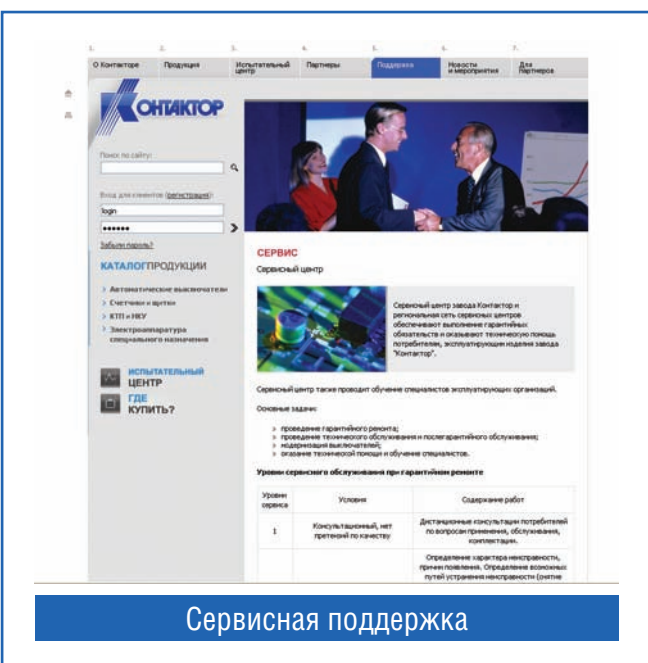
ПОСЕТИТЕ НАШ САЙТ



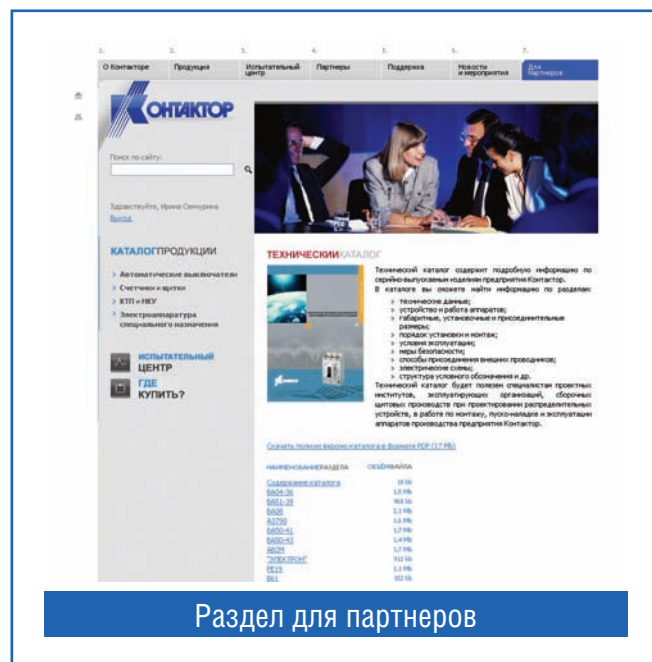
О компании



Каталог продукции



Сервисная поддержка



Раздел для партнеров

Продукция ОАО «Контактор»

Низковольтные автоматические выключатели



BA04-31Pro
на токи до 100 А



BA04-35Pro
до 250 А



BA04-36
до 400 А до



BA51-39
630 А



A3790
до 630 А



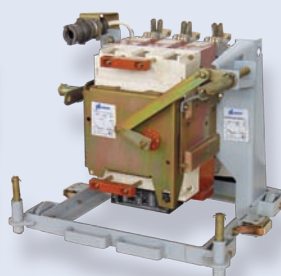
BA08
до 630 А



BA50-41
на токи
до 1000 А



BA50-43
на токи
до 2000 А



AB2M
на токи
до 2000 А



ПРОТОН
на токи
до 4000 А



Электрон
на токи
до 6300 А

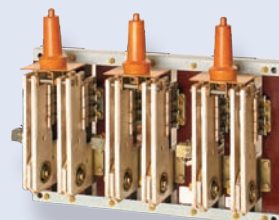
Аппаратура специального назначения



Выключатель
шунтирующий
B61
на ток до 63000 А



Соединители
контактные
СКР 41-43



Разъединители
и переключатели
РЕ19
на токи до 5000 А



Регуляторы давления
АК-11



БПФ
Блок проверки
функционирования
электронных распределителей

ОАО «Контактор»
Россия, г. Ульяновск, ул. Карла Маркса, 12

107023, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12
тел.: +7 (495) 660 7560
e-mail: info@kontaktor.ru
www.kontaktor.ru