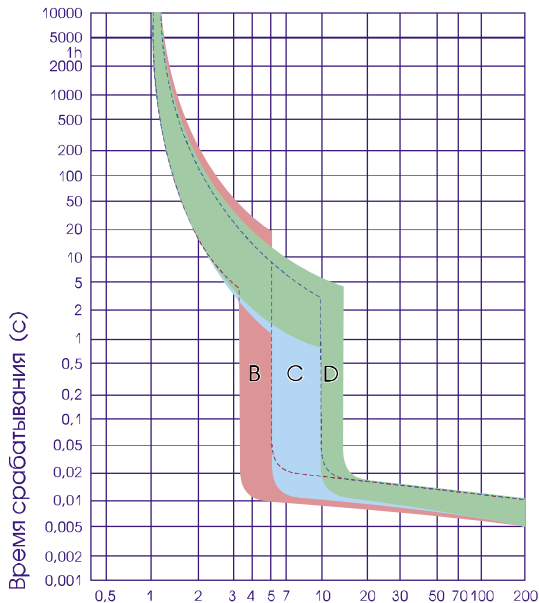


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	BA 47-63	BA 47-100	BA - 63 eIROS	BA 47+N	Изменение номинала в зависимости от количества установленных в ряд автоматических выключателей	от 1 до 3	от 4 до 6	от 7 до 9	более 10
Коммутационная износостойкость циклов	10000	20000	10000	20000	Коэффициент	1	0,8	0,7	0,6
Допустимые сечения проводников, мм	25	25	35	16					
Момент затяжки, Nm	2,5	2,5	3,5	1,5					

Возможно использование коммутационной шины сверху

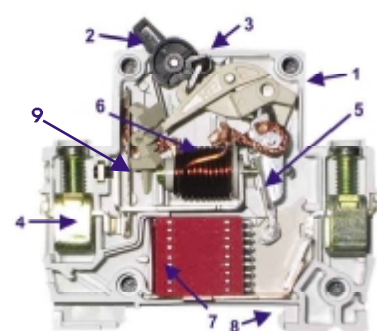
Номинальный ток In, A	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ BA 47-63, BA 47-100, BA 47+N, (BA-63 eIROS *)									
	Температура окружающей среды, С									
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
1	1,35 / 1,3*	1,3 / 1,25*	1,25 / 1,2*	1,2 / 1,15*	1,15 / 1,1*	1,1 / 1,07*	1,05 / 1,03*	1 / 1*	0,93 / 0,97*	0,88 / 0,93*
2	2,7 / 2,6*	2,6 / 2,5*	2,5 / 2,4*	2,4 / 2,3*	2,3 / 2,2*	2,2 / 2,1*	2,1 / 2,06*	2 / 2*	1,9 / 1,94*	1,8 / 1,86*
3	4,05 / 3,9*	3,9 / 3,8*	3,75 / 3,65*	3,6 / 3,5*	3,45 / 3,3*	3,3 / 3,2*	3,15 / 3,1*	3 / 3*	2,8 / 2,9*	2,6 / 2,8*
4	5,4 / 5,2*	5,2 / 5,0*	5,0 / 4,8*	4,8 / 4,6*	4,6 / 4,4*	4,4 / 4,2*	4,2 / 4,1*	4 / 4*	3,7 / 3,9*	3,5 / 3,8*
5	6,75 / 6,5*	6,5 / 6,3*	6,25 / 6,0*	6,0 / 5,8*	5,75 / 5,65*	5,5 / 5,3*	5,25 / 5,1*	5 / 5*	4,7 / 4,9*	4,5 / 4,8*
6	8,1 / 7,7*	7,8 / 7,5*	7,5 / 7,2*	7,2 / 6,9*	6,9 / 6,6*	6,6 / 6,4*	6,3 / 6,2*	6 / 6*	5,6 / 5,8*	5,3 / 5,5*
8	11,2 / 10,6*	10,6 / 9,7*	10,0 / 9,5*	9,6 / 9,2*	9,2 / 8,7*	8,8 / 8,4*	8,4 / 8,2*	8 / 8*	7,4 / 7,8*	7,0 / 7,6*
10	13,5 / 13,0*	13,0 / 12,2*	12,5 / 11,8*	12,0 / 11,4*	11,5 / 11,0*	11,0 / 10,7*	10,5 / 10,3*	10 / 10*	9,3 / 9,7*	8,8 / 9,3*
13	17,7 / 16,4*	17,0 / 15,8*	16,3 / 15,2*	15,6 / 14,8*	15,0 / 14,4*	14,3 / 13,9*	13,7 / 13,4*	13 / 13*	12,0 / 12,6*	11,4 / 12,1*
16	21,6 / 20,4*	20,8 / 19,3*	20,0 / 18,8*	19,2 / 18,4*	18,4 / 18,0*	17,6 / 17,3*	16,8 / 16,6*	16 / 16*	14,9 / 15,4*	14,0 / 14,7*
20	27,0 / 26,2*	26,0 / 25,2*	25,0 / 24,4*	24,0 / 23,2*	23,0 / 22,4*	22,0 / 21,6*	21,0 / 20,8*	20 / 20*	18,6 / 19,2*	17,6 / 18,4*
25	33,9 / 32,8*	32,6 / 31,8*	31,3 / 30,2*	30,0 / 29,0*	28,8 / 28,3*	27,5 / 27,2*	26,3 / 26,0*	25 / 25*	23,2 / 24,0*	22,0 / 22,7*
32	43,2 / 41,6*	41,6 / 39,6*	40,0 / 38,8*	38,4 / 37,6*	36,8 / 36,2*	35,2 / 34,9*	33,6 / 33,3*	32 / 32*	30,0 / 30,7*	28,2 / 29,1*
35	46,9	45,2	43,5	41,8	40,1	38,4	36,7	35	32,8	30,6
40	54,0 / 54,0*	52,0 / 52,0*	50,0 / 50,0*	48,0 / 48,0*	46,0 / 46,0*	44,0 / 44,0*	42,0 / 42,0*	40 / 40*	37,2 / 38,0*	35,2 / 36,0*
50	67,5 / 66,5*	65,0 / 65,0*	62,5 / 62,5*	60,0 / 60,0*	57,5 / 57,5*	55,0 / 55,0*	52,5 / 52,5*	50 / 50*	46,5 / 47,5*	44,0 / 45,0*
63	85,0 / 82,0*	82,0 / 78,8*	78,8 / 74,6*	75,6 / 72,4*	72,5 / 69,1*	69,3 / 67,9*	66,2 / 65,1*	63 / 63*	58,6 / 59,8*	55,4 / 56,1*
80	112	108	104	100	96	92	88	80 / 80*	74,4	70,4
100	140	135	130	125	120	115	110	100	93	88

Время токовые характеристики



1. Корпус из термостойкой ABC-пластмассы не поддерживающей горение
2. Рукоятка управления
3. Указатель "ВКЛ/ВЫКЛ"
4. Зажимы с насечкой для фиксации внешних проводников
5. Контакты повышенной износостойкости
6. Катушка электромагнитного расцепления
7. Дугогасительная камера
8. Посадочное место на 35мм DIN-рейку
9. Биметаллическая пластина для защиты от перегрузки

Внутреннее устройство BA 47-63



Параметры стандартной время-токовой зоны в ГОСТ Р50345-92 установлены для контрольной температуры калибровки, равной 30 С.
Для стандартной время-токовой зоны установлены следующие условные параметры:
- условное время, равное 1с для выключателей с номинальным током до 63А включительно, и 2с с номинальным током свыше 63А;
- условный ток нерасцепления (I_{nt})
- установленное значение тока, которое выключатель способен проводить за условное время без расцепления: I_{nt} = 1,13 I_n;
- условный ток расцепления (I_t) - установленное значение тока, вызывающее расцепление выключателя в пределах условного времени: I_t = 1,45 I_n.

- B** - срабатывание электромагнитной защиты между 3 - и 5 - кратным значением номинального тока
C - срабатывание электромагнитной защиты между 5 - и 10 - кратным значением номинального тока
D - срабатывание электромагнитной защиты между 10 - и 14 - кратным значением номинального тока

Устройства защитного отключения (УЗО) - тип АС, IP20

Устройства защитного отключения предназначены для защиты человека от поражения электрическим током (током утечки) при случайном прикосновении к токоведущим частям или поверхности оборудования. Применение УЗО эффективно также в целях предотвращения возгорания и пожаров из-за неисправности электропроводки, для защиты индивидуальных приборов потребителя (стиральная машина, электрическая плита, водонагреватель и т.д.)
УЗО бывают двух видов:

- **электронные**, зависимые от напряжения питания;
- **электромеханические**, независимые от напряжения питания.

Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями.

Устройства защитного отключения (УЗО) - электромеханические

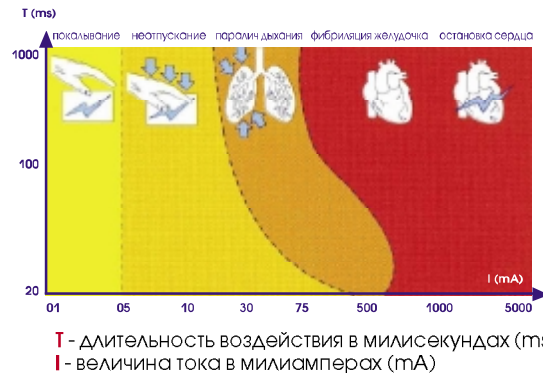


УЗО - 2п



УЗО - 4п

Последствия воздействия электрического тока на организм человека



ДВУХПОЛЮСНЫЕ 230 В ~ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ							
Каталожный номер				Ном. ток (А)	I _{сн} , кА	Модулей по 17,5 мм	
10 mA	30 mA	100 mA	300 mA				
elcb-2-16-10-em	elcb-2-16-30-em	elcb-2-16-100-em	elcb-2-16-300-em	16A	3	2	
elcb-2-25-10-em	elcb-2-25-30-em	elcb-2-25-100-em	elcb-2-25-300-em	25A	3	2	
elcb-2-32-10-em	elcb-2-32-30-em	elcb-2-32-100-em	elcb-2-32-300-em	32A	3	2	
elcb-2-40-10-em	elcb-2-40-30-em	elcb-2-40-100-em	elcb-2-40-300-em	40A	3	2	
elcb-2-63-10-em	elcb-2-63-30-em	elcb-2-63-100-em	elcb-2-63-300-em	63A	3	2	
elcb-2-80-10-em	elcb-2-80-30-em	elcb-2-80-100-em	elcb-2-80-300-em	80A	3	2	
elcb-2-100-10-em	elcb-2-100-30-em	elcb-2-100-100-em	elcb-2-100-300-em	100A	3	2	

ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ 400 В ~ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ							
Каталожный номер				Ном. ток (А)	I _{сн} , кА	Модулей по 17,5 мм	
10 mA	30 mA	100 mA	300 mA				
elcb-4-16-10-em	elcb-4-16-30-em	elcb-4-16-100-em	elcb-4-16-300-em	16A	3	4	
elcb-4-25-10-em	elcb-4-25-30-em	elcb-4-25-100-em	elcb-4-25-300-em	25A	3	4	
elcb-4-32-10-em	elcb-4-32-30-em	elcb-4-32-100-em	elcb-4-32-300-em	32A	3	4	
elcb-4-40-10-em	elcb-4-40-30-em	elcb-4-40-100-em	elcb-4-40-300-em	40A	3	4	
elcb-4-63-10-em	elcb-4-63-30-em	elcb-4-63-100-em	elcb-4-63-300-em	63A	3	4	
elcb-4-80-10-em	elcb-4-80-30-em	elcb-4-80-100-em	elcb-4-80-300-em	80A	3	4	
elcb-4-100-10-em	elcb-4-100-30-em	elcb-4-100-100-em	elcb-4-100-300-em	100A	3	4	

Устройства защитного отключения (УЗО) - электронные

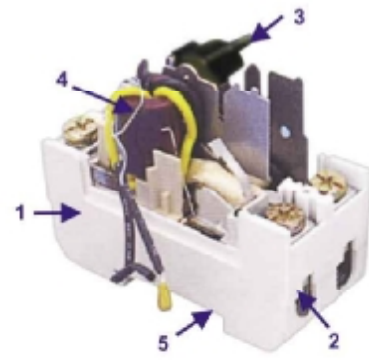


УЗО - 2п



УЗО - 4п

Внутреннее устройство



1. Корпус из термостойкой АБС-пластики не поддерживающей горение
2. Присоединительные зажимы
3. Рукоятка управления
4. Датчик-трансформатор
5. Посадочное место на 35мм DIN-рейку

УЗО ЭЛЕКТРОННЫЕ С ТОКОМ ОТСЕЧКИ - 30 мА

Каталожный номер		Ном. ток (А)	I _{сн} , кА	Модуль по 17,5 мм	
2 п	4 п			2	4
elcb-2-16-30e	elcb-4-16-30e	16А	3	2	4
elcb-2-25-30e	elcb-4-25-30e	25А	3	2	4
elcb-2-32-30e	elcb-4-32-30e	32А	3	2	4
elcb-2-40-30e	elcb-4-40-30e	40А	3	2	4
elcb-2-63-30e	elcb-4-63-30e	63А	3	2	4

ОБЩЕЕ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ УЗО

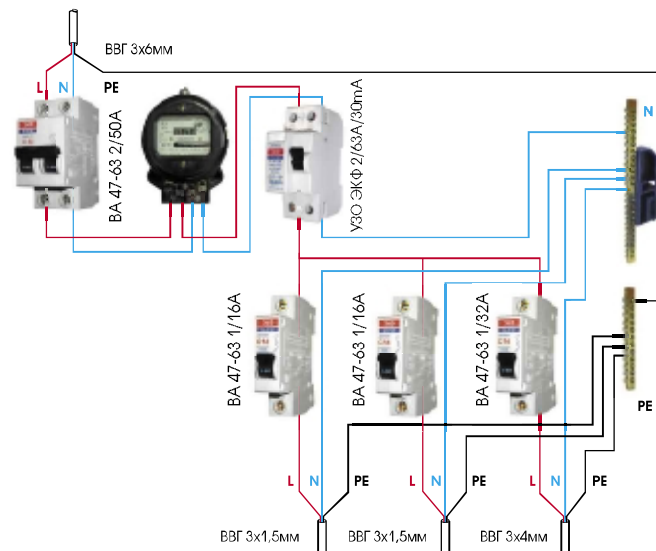
- Минимальная температура - 25°C
- Расположение нейтрали с правой стороны
- Коммутационная износостойкость циклов (не менее) - 10000
- Возможно использование коммутационной шины сверху

! Один раз в месяц необходимо проверять работоспособность УЗО путем нажатия на кнопку "ТЕСТ"

Рекомендации по применению УЗО

1) Жилые и общественные здания, для повышения уровня электробезопасности цепей штепсельных розеток и оборудования использовать УЗО с током срабатывания 30 мА. Для повышения уровня защиты от возгорания при замыкании требуется УЗО с током срабатывания 300 мА (ПУЭ 7). **2)** Ванные и душевые помещения требуется устанавливать УЗО с током срабатывания 10 мА, если на них выделена отдельная линия и током 30 мА в остальных случаях. **3)** На строительных площадках в соответствии с требованием российского стандарта (ГОСТ Р 50571.23-2000), должны быть установлены в каждом распределительном щите для защиты цепей штепсельных розеток УЗО с током срабатывания не более 30 мА., во всех вводно-распределительных щитах для защиты от пожаров должно быть установлено УЗО с номинальным отключающим дифференциальным током не превышающим 0,5 А. **5)** В сельскохозяйственных объектах для защиты цепей штепсельных розеток устанавливается УЗО с током срабатывания не более 30 мА., в животноводческих помещениях, в которых отсутствуют условия, требующие выполнения выравнивания потенциалов, должна быть выполнена защита при помощи УЗО с номинальным отключающим дифференциальным током не менее 100 мА, устанавливаемых в вводном щитке.

Схема подключения УЗО и автоматов ВА 47-63 на примере квартирного щита



Дифференциальные автоматы серии АД

Дифференциальный автомат представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. Предназначен для защиты человека от поражения электрическим током (током утечки) при случайном прикосновении к токоведущим частям или поверхности оборудования. При этом дифференциальные автоматы обеспечивают эффективную защиту электрооборудования от перегрузок и токов короткого замыкания. Особое отличие дифференциальных автоматов ЭКФ серии АД-2 и АД-4 в наличии платы расцепителя минимального и максимального напряжения.



Дифференциальные автоматы серии АД



АД - 2



АД - 4

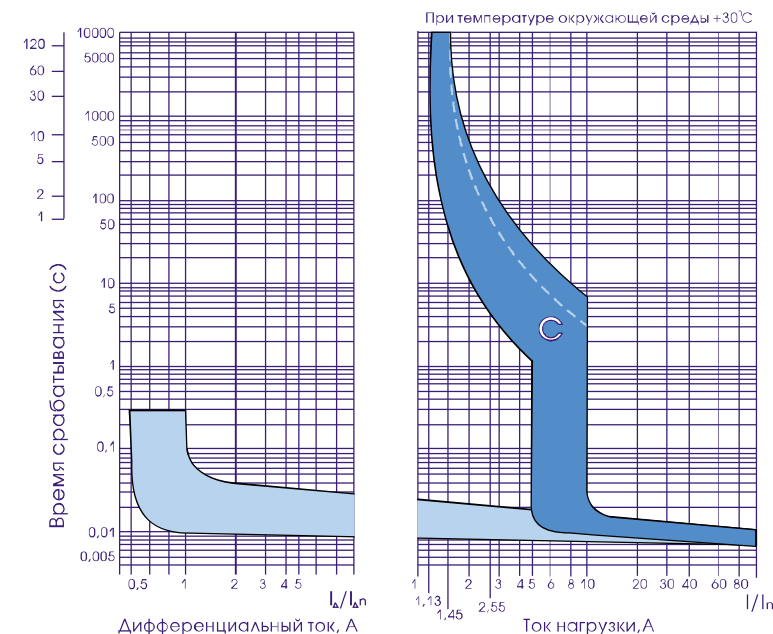


АД - 32

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ СЕРИИ АД

Каталожный номер			Ном. ток (А)	I _{сн} , кА			Модуль по 17,5 мм		
АД - 2	АД - 32	АД - 4		АД - 2	АД - 32	АД - 4	АД - 2	АД - 32	АД - 4
DA2-06-30		DA4-06-30	6А	4,5		4,5	4		8
DA2-10-30		DA4-10-30	10А	4,5		4,5	4		8
DA2-16-30	DA32-16-30	DA4-16-30	16А	4,5	3	4,5	4	2	8
DA2-20-30	DA32-20-30		20А	4,5	3		4	2	
DA2-25-30	DA32-25-30	DA4-25-30	25А	4,5	3	4,5	4	2	8
DA2-32-30	DA32-32-30	DA4-32-30	32А	4,5	3	4,5	4	2	8
DA2-40-30		DA4-40-30	40А	4,5		4,5	4		8
DA2-50-30		DA4-50-30	50А	4,5		4,5	4		8
DA2-63-30		DA4-63-30	63А	4,5		4,5	4		8

Время токовые характеристики отключения



C - срабатывание электромагнитной защиты между 5 - и 10 - кратным значением номинального тока