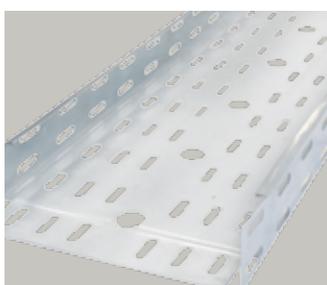




Низковольтное оборудование



Низковольтная аппаратура серии EKF PROxima	6-34
Выключатели автоматические серии BA 47-63 (4,5кА)	35-37
Выключатели автоматические серии BA 47-63 (6кА)	38-40
Выключатели автоматические серии BA 47-100	41-43
Выключатели автоматические серии BA 47-125	44-46
Выключатели нагрузки	47-49
Дифференциальные автоматы серии АД	50-55
Дифференциальные автоматы серии АДТ	56-61
Устройства защитного отключения УЗО	62-67
Устр-во защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПВ	68-70
Контакторы модульные серии КМ	71-73
Таймеры	74-78
Дополнительное оборудование для коммутационной модульной аппаратуры	79-82
Выключатели автоматические серии BA-99	83-95
Дополнительные устройства к BA-99	96-101
Выключатели автоматические серии BA-99M	104-110
Выключатели автоматические серии BA-99C	111-120
Дополнительные устройства к BA-99C	121-138
Выключатели автоматические серии BA-45	127-138
Контакторы малогабаритные серии КМЭ	139-142
Контакторы серии КТЭ	143-148
Контакторы электромагнитные серии КТ-6000	149-150
Дополнительные устройства к контактора	151-159
Пускатели электромагнитные серии ПМ-12	160-163
Выключатели пуска двигателя серии АПД-32, АПД-80	164-167
Дополнительные устройства к серии АПД-32	168-169
Пускатели магнитные КМЭ в корпусе IP65	170-172
Корпуса электрощитов металлические	173-283
Шкафы силовые стеклопластиковые разборные	246-254
Корпуса электрощитов пластиковые	255-272
Щиты этажные и устройства УЭРМС	273-276
Системы управления микроклиматом	284-306
Аксессуары к корпусам	307-261
Стабилизаторы напряжения	335-340
Шинные системы	341-345
Предохранители плавкие ППН	349-353
Выключатели-разъединители (рубильники)	354-367
Аппаратура управления	368-413

2

Электроустановочные изделия и изделия для монтажа

Электроустановочные изделия	416–447
Сетевые фильтры	448–449
Удлинитель	450–462
Аксессуары	463–467
Патроны для ламп	468–471
Разъемы силовые	472–475
Изделия для монтажа	476–500

4

Аппаратура измерения

Счетчики электрической энергии СКАТ	586–594
Трансформаторы тока ТТЭ и ТТЭ-А	595–598
Амперметры и вольтметры	599–605

3

Светотехнические изделия

Источники света	504–535
Светильники	536–574
Управление освещением	575–583

5

Кабеленесущие системы

Кабельный канал EKF-Plast и аксессуары	608–610
Трубы гофрированные ПВХ EKF-Plast	611–612
Трубы гофрированные ПНД EKF-Plast	613–614
Труба гладкая жесткого типа EKF-Plast	615
Арматуру для самонесущего изолированного провода (АСИП)	616–634
Кабельные металлические лотки аксессуары	635–646
Металлорукав	647–649

Низковольтное оборудование

Низковольтная аппаратура серии EKF PROxima	6-34
Выключатели автоматические ВА 47-63 4,5кА серии EKF PROxima	7-11
Выключатели автоматические серии ВА 47-63 6 кА EKF PROxima	12-14
Выключатели автоматические серии ВА 47-100 серии EKF PROxima	15-17
Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 серии EKF PROxima	18-20
Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 серии EKF PROxima	21-23
Дифференциальные автоматические выключатели АД-32 серии EKF PROxima	24-26
Дифференциальные автоматические выключатели АД-2, АД-4, АД-2S, АД-4S серии EKF PROxima	27-29
Дополнительное оборудование серии EKF PROxima	30-34
Выключатели автоматические серии ВА 47-63 (4,5кА)	35-37
Выключатели автоматические серии ВА 47-63 (6кА)	38-40
Выключатели автоматические серии ВА 47-100	41-43
Выключатели автоматические серии ВА 47-125	44-46
Выключатели нагрузки	47-49
Выключатели нагрузки серии ВН-63, ВН-100	47-49
Дифференциальные автоматы серии АД	50-55
Дифференциальные автоматы серии АД-2, АД-2S, АД-4, АД-4S	50-52
Дифференциальные автоматы серии АД-32	53-55
Дифференциальные автоматы серии АВДТ	56-61
Дифференциальные автоматы АВДТ-63М	59-58
Дифференциальные автоматы серии АВДТ-63 электромех. и электронные	59-61
Устройства защитного отключения УЗО	62-67
УЗО электромеханические	62-64
УЗО электронные	62-64
УЗО электромеханические 6кА	65-67
Устр-во защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПВ	68-70
Контакторы модульные серии КМ	71-73
Таймеры	74-78
Таймер лестничный ТЛ-47	74-75
Таймер электронный ТЭ-02	76-78
Таймер электронный ТЭ-15	76-78
Дополнительное оборудование для коммутационной модульной аппаратуры	79-82
Дополнительные контакты АК-47, БК-47	79-82
Расцепитель мин. и макс. напряжения РММ-47	79-82
и расцепитель независимый РН-47	79-82
Лампы сигнальные ЛС-47	79-82
Звонок ЗД-47	79-82
Розетки РД-47 и РДЕ-47	79-82
Выключатели автоматические серии ВА-99	83-95
Дополнительные устройства к ВА-99	96-101
Расцепитель независимый	97
Расцепитель минимальный	97-98
Дополнительный контакт	98-99
Аварийный контакт	99
Монтажная рейка	100
Ручной поворотный привод	100-101

Электропривод CD-99	101-103
Выключатели автоматические серии ВА-99М	104-110
Выключатели автоматические серии ВА-99С	111-120
Дополнительные устройства к ВА-99С	121-138
Соединительные пластины	122
Расцепитель минимального напряжения MN	122
Расцепитель независимый МХ	123
Вспомогательные контакты	123-124
Привод электромагнитный	124-126
Выключатели автоматические серии ВА-45	127-138
Контакторы малогабаритные серии КМЭ	139-142
Контакторы серии КТЭ	143-148
Контакторы электромагнитные серии КТ-6000	149-150
Дополнительные устройства к контактора	151-159
Приставки контактные ПКЭ	151-152
Приставки выдержки времени ПВЭ	152
Тепловое реле РТЭ	153
Блокировочное устройство для КМЭ	154
Катушки управления КМЭ	154-155
Катушки управления КТЭ	155-156
Катушки управления КТ-6000	156
Дугогасительные камеры для КТ-6000	157
Пускатели электромагнитные серии ПМ-12	160-163
Выключатели пуска двигателя серии АПД-32, АПД-80	164-167
Дополнительные устройства к серии АПД-32	168-169
Дополнительный контакт ДК-11	168-169
Аварийный контакт АК-1001	168-169
Блок-контакт БК-11	168-169
Расцепитель минимального напряжения РМН-22	168-169
Расцепитель независимый РН-22	168-169
Пускатели магнитные КМЭ в корпусе IP65	170-172
Корпуса электрощитов металлические	173-283
Корпуса распределительные	
ЩРН (В)	173-180
ЩРН-МП «Абсолют»	181-183
Корпуса с монтажной панелью	
ЩМП	184-187
Корпуса учётно-распределительные	
ЩРУН (В)	188-200
БУР	188-200
ЩУР	188-200
Корпуса герметичные IP54	
ЩУ	201-206
ЩМПг	207-209
Корпуса распределительные силовые	
ГРЩ	210-212
Каркасы ВРУ	213-217
ЩО-70	218-219
ВРУ-1 модифицированный	220-221
ЩРС	222-233
ЩЭС	224-225
Корпус серии EVO 250	227-228
Корпус серии EVO 800, 4000	229-238
Корпуса серии «Монолит»	239-241



1

Типовые электрощиты	
ОЩВ и УОЩВ	242–244
ЯТП	245–246
Щафы силовые стеклопластиковые разборные	246–254
ProPower EKF	246–252
Praxis EKF	253–254
Корпуса электрощитов пластиковые	255–272
Щиты распределительные пластиковые	
ЩРН-ПГ IP65	255–257
Щиты распределительные пластиковые учетные	
ЩУ-П	258–259
ВПУ-1	260–261
Щиты распределительные	
ЩРН (В)-П (IP40)	262–265
Щиты распределительные	
КМПн	266–267
ЩРН(В)-Пм и ЩРВ-Пм	268–272
Щиты этажные и устройства УЭРМС	273–276
УЭРМС	273–276
ЩЭ 4-квартирный усиленный Premium	277–278
ЩЭ	279–283
Системы управления микроклиматом	284–306
Термостат 10/5 A NO (NC)	284
Термостат 10 A NO (NC)	285–286
Термостат двухканальный 10A	287–288
Термостат и гигростат электронный	289–290
Обогреватель IP20, крепление DIN-рейки с клемной колодкой	291–292
Обогреватель компактный IP54	293–294
Обогреватель IP54 с креплением на DIN-рейку	295–296
Обогреватель IP65	297–298
Обогреватель с вентилятором вертикальный IP20	299–300
Обогреватель с вентилятором IP20	301–302
Датчик потока	303–304
Вентилятор с фильтром	305–306
Аксессуары к корпусам	307–261
Заглушки на 12 модулей	307
Изолятор DIN и «стойка»	307–308
Поводок заземления	308
Стекло контроля учета	308
Сальники ввода-вывода для электрощитов	309
Сальники повышенной герметичности серии MG (IP68)	309–310
Сальники серии PG (IP54)	309–310
Замки	311
Знаки электробезопасности	312
DIN-рейки и зажимы	313
Нулевые шины в корпусе	314–315
Блок распределительный (КРОСС)	316–317
Клемма вводная силовая КСВ	318–320
Ответвительный сжим (орех)	321–322
Шины латунные на 63A (N и PE)	323–326
Шины никелированные на 63A (N и PE)	323–326
Шины соединительные типа PIN и FORK	327
Зажим для совместного подключения с шиной PIN	328
Клеммные колодки JXB	329–330
Клеммные колодки EK JXB	331
Клеммные колодки JXB-S самозажимные	332–333

Перфорированные кабельные каналы	334
Стабилизаторы напряжения	335–340
Стабилизаторы напряжения СНЭЗ трёхфазные электромеханические	335–337
Стабилизаторы напряжения СНС1 симисторные	338–340
Шинные системы	341–345
Изоляторы шинные «Лесенка»	341–342
Изоляторы шинные SM «Бочонок»	343–344
Изоляторы шинные «Мост»	345
Универсальный шинодержатель US	346
Универсальные терминалы для проводников	347–348
Предохранители плавкие ППН	349–353
Выключатели-разъединители (рубильники)	354–367
Выключатели-разъединители ВР32У	354–357
Выключатели-разъединители ВРЭ	358–361
Выключатели-разъединители УВРЭ	362–364
Дополнительные устройства к рубильникам	365–367
Выключатели-разъединители серии УВРЭ вертикальные	368–369
Аппаратура управления	368–413
Релейная автоматика	370–393
Реле контроля фаз с LCD дисплеем RKF-2S	370–372
Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8	373–374
Реле контроля уровня RL-SA	375–376
Реле времени RT-SD	377–378
Реле времени RT-2C	379–380
Реле времени RT-10	381–383
Реле времени RT-SBA	384–385
Реле времени RT-SBB	386–387
Реле времени RT-SBE	388–389
Реле напряжения RV-5A	390–391
Реле напряжения RV-32A	392–393
Реле промежуточные	394–397
Светосигнальная арматура	398–405
Кнопки управления	398–405
Переключатели	398–405
Дополнительные устройства для кнопок и переключателей	406
Посты кнопочные	407
Кулачковые переключатели	408–413

2

3

4

5

Низковольтная аппаратура серии EKF PROxima



Серия EKF PROxima награждена медалью международной выставки «Электро 2013» в номинации «Лучшее электрооборудование 2013»

PROxima от EKF — новое слово в автоматике.

EKF PROxima — главная российская новинка в мире низковольтной аппаратуры! Серия награждена медалью международной выставки «Электро» в номинации «Лучшее электрооборудование 2013 года», за уникальное сочетание великолепных технологических возможностей, основанных на богатом опыте и новейших разработках инженеров.

PROxima — это первый в России дизайнерский автомат. Над усовершенствованием формы и обновлением внешнего вида конструкций специалисты, в том числе и ведущие дизайнеры России, работали на протяжении двух лет. ТРИ линии на лицевой панели, не просто отличительный знак, запоминающийся элемент оформления, они означают в первую очередь ТРОЙНОЙ контроль качества производства.

Кроме того, PROxima представляет ТРЕТЬЕ поколение модульных автоматов, которое полностью заменит предыдущие серии. ТРИ ключевых решения отстраивают PROxima от аналогов, представленных на рынке: дизайн, патенты, инновации.

ТРИ отличия обеспечивают абсолютную безопасность работы монтажника:

- Литая лицевая панель
- Индикатор состояния контактов с защитной прозрачной вставкой
- Пломбировочные панели с функцией защиты от случайных прикосновений к токоведущим частям.

ТРИ преимущества PROxima делают легким монтаж и беспроблемной эксплуатацию:

- Двухпозиционный зажим на DIN-рейку.
- Унифицированные дополнительные устройства.
- Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK.

Профессионалы оценили ТРИ особенности, которые делают изделие сверхнадежным:

- Заклепки на корпусе (6 штук).
- Профильные углубления для исключения ложных срабатываний.
- Увеличивающие срок службы современные материалы и комплектующие.
-

ТРИ основных экономических выгоды PROxima:

- Потребительская ценность серии соответствует автоматам премиум-класса, а ее стоимость в 3 раза ниже.
- Увеличение скорости монтажа за счет особенностей изделия (см. выше).
- Запатентованные панели позволяют опломбировать сам автомат, а не покупать для этой цели специальный бокс.

По мнению аналитиков, оставаясь в прежнем ценовом сегменте, PROxima превзошла все ожидания профессионалов в разрезе инноваций и открывающихся возможностей.

Выключатели автоматические ВА 47-63 4.5кА серии EKF PROxima



ГОСТ Р50345-1-2010
(МЭК 60898-2-2006)
Патент на опломбировку № 57543

ВА 47-63 X X X EKF PROxima



Автоматические выключатели ВА 47-63 4,5кА EKF PROxima предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Преимущества

1. Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
2. Наличие монолитной лицевой панели.
3. Повышенная жесткость корпуса — шесть заклепок.
4. Корпус имеет профильные углубления, что способствует естественной вентиляции для обеспечения охлаждения.
5. Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками.
6. Наличие индикаторного окошка состояния контактов.
7. Автоматическая доводка рукоятки управления (эффект подпружинивания).
8. Двухпозиционный зажим на DIN-рейку.
9. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип В	тип С	тип D
	BA 47-63, 1P 0,5A EKF PROxima	0,5	1	0,100	-	mcb4763-1-05C-pro	-
	BA 47-63, 1P 0,8A EKF PROxima	0,8	1,1		-	mcb4763-1-08C-pro	-
	BA 47-63, 1P 1A EKF PROxima	1	1,2		mcb4763-1-01B-pro	mcb4763-1-01C-pro	mcb4763-1-01D-pro
	BA 47-63, 1P 1,6A EKF PROxima	1,6	1,3		-	mcb4763-1-1.6C-pro	-
	BA 47-63, 1P 2A EKF PROxima	2	1,3		mcb4763-1-02B-pro	mcb4763-1-02C-pro	mcb4763-1-02D-pro
	BA 47-63, 1P 2,5A EKF PROxima	2,5	1,3		-	mcb4763-1-2.5C-pro	-
	BA 47-63, 1P 3A EKF PROxima	3	1,3		mcb4763-1-03B-pro	mcb4763-1-03C-pro	mcb4763-1-03D-pro
	BA 47-63, 1P 4A EKF PROxima	4	1,4		mcb4763-1-04B-pro	mcb4763-1-04C-pro	mcb4763-1-04D-pro
	BA 47-63, 1P 5A EKF PROxima	5	1,6		mcb4763-1-05B-pro	mcb4763-1-05C-pro	mcb4763-1-05D-pro
	BA 47-63, 1P 6A EKF PROxima	6	1,8		mcb4763-1-06B-pro	mcb4763-1-06C-pro	mcb4763-1-06D-pro
	BA 47-63, 1P 8A EKF PROxima	8	1,8		-	mcb4763-1-08C-pro	mcb4763-1-08D-pro
	BA 47-63, 1P 10A EKF PROxima	10	1,9		mcb4763-1-10B-pro	mcb4763-1-10C-pro	mcb4763-1-10D-pro
	BA 47-63, 1P 13A EKF PROxima	13	2,5		-	mcb4763-1-13C-pro	mcb4763-1-13D-pro
	BA 47-63, 1P 16A EKF PROxima	16	2,7		mcb4763-1-16B-pro	mcb4763-1-16C-pro	mcb4763-1-16D-pro
	BA 47-63, 1P 20A EKF PROxima	20	3,0		mcb4763-1-20B-pro	mcb4763-1-20C-pro	mcb4763-1-20D-pro
	BA 47-63, 1P 25A EKF PROxima	25	3,2		mcb4763-1-25B-pro	mcb4763-1-25C-pro	mcb4763-1-25D-pro
	BA 47-63, 1P 32A EKF PROxima	32	3,4		mcb4763-1-32B-pro	mcb4763-1-32C-pro	mcb4763-1-32D-pro
	BA 47-63, 1P 40A EKF PROxima	40	3,7		mcb4763-1-40B-pro	mcb4763-1-40C-pro	mcb4763-1-40D-pro
	BA 47-63, 1P 50A EKF PROxima	50	4,5		mcb4763-1-50B-pro	mcb4763-1-50C-pro	mcb4763-1-50D-pro
	BA 47-63, 1P 63A EKF PROxima	63	5,2		mcb4763-1-63B-pro	mcb4763-1-63C-pro	mcb4763-1-63D-pro
	BA 47-63, 2P 1A EKF PROxima	1	2,4	0,200	-	mcb4763-2-01C-pro	mcb4763-2-01D-pro
	BA 47-63, 2P 1,6A EKF PROxima	1,6	2,4		-	mcb4763-2-1.6C-pro	-
	BA 47-63, 2P 2A EKF PROxima	2	2,5		-	mcb4763-2-02C-pro	mcb4763-2-02D-pro
	BA 47-63, 2P 2,5A EKF PROxima	2,5	2,5		-	mcb4763-2-2.5C-pro	mcb4763-2-2.5D-pro
	BA 47-63, 2P 3A EKF PROxima	3	2,6		-	mcb4763-2-03C-pro	mcb4763-2-03D-pro
	BA 47-63, 2P 4A EKF PROxima	4	2,8		-	mcb4763-2-04C-pro	mcb4763-2-04D-pro
	BA 47-63, 2P 5A EKF PROxima	5	3,2		-	mcb4763-2-05C-pro	mcb4763-2-05D-pro
	BA 47-63, 2P 6A EKF PROxima	6	3,6		mcb4763-2-06B-pro	mcb4763-2-06C-pro	mcb4763-2-06D-pro
	BA 47-63, 2P 8A EKF PROxima	8	3,6		-	mcb4763-2-08C-pro	mcb4763-2-08D-pro
	BA 47-63, 2P 10A EKF PROxima	10	3,9		mcb4763-2-10B-pro	mcb4763-2-10C-pro	mcb4763-2-10D-pro
	BA 47-63, 2P 13A EKF PROxima	13	5,3		-	mcb4763-2-13C-pro	mcb4763-2-13D-pro
	BA 47-63, 2P 16A EKF PROxima	16	5,6		mcb4763-2-16B-pro	mcb4763-2-16C-pro	mcb4763-2-16D-pro
	BA 47-63, 2P 20A EKF PROxima	20	6,4		mcb4763-2-20B-pro	mcb4763-2-20C-pro	mcb4763-2-20D-pro
	BA 47-63, 2P 25A EKF PROxima	25	6,6		mcb4763-2-25B-pro	mcb4763-2-25C-pro	mcb4763-2-25D-pro
	BA 47-63, 2P 32A EKF PROxima	32	7,5		mcb4763-2-32B-pro	mcb4763-2-32C-pro	mcb4763-2-32D-pro
	BA 47-63, 2P 40A EKF PROxima	40	8,1		mcb4763-2-40B-pro	mcb4763-2-40C-pro	mcb4763-2-40D-pro
	BA 47-63, 2P 50A EKF PROxima	50	9,9		mcb4763-2-50B-pro	mcb4763-2-50C-pro	mcb4763-2-50D-pro
	BA 47-63, 2P 63A EKF PROxima	63	11,5		mcb4763-2-63B-pro	mcb4763-2-63C-pro	mcb4763-2-63D-pro

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип В	тип С	тип D
	ВА 47-63, 3P 0,5A EKF PROxima	0,5	3,6	0,300	-	mcb4763-3-05C-pro	-
	ВА 47-63, 3P 1A EKF PROxima	1	3,6		-	mcb4763-3-01C-pro	mcb4763-3-01D-pro
	ВА 47-63, 3P 1,6A EKF PROxima	1,6	3,7		-	mcb4763-3-1.6C-pro	mcb4763-3-1.6D-pro
	ВА 47-63, 3P 2A EKF PROxima	2	3,9		-	mcb4763-3-02C-pro	mcb4763-3-02D-pro
	ВА 47-63, 3P 2,5A EKF PROxima	2,5	3,9		-	mcb4763-3-2.5C-pro	mcb4763-3-2.5D-pro
	ВА 47-63, 3P 3A EKF PROxima	3	3,9		-	mcb4763-3-03C-pro	mcb4763-3-03D-pro
	ВА 47-63, 3P 3,15A EKF PROxima	3,15	4,0		-	-	mcb4763-3-3.15D-pro
	ВА 47-63, 3P 4A EKF PROxima	4	4,2		-	mcb4763-3-04C-pro	mcb4763-3-04D-pro
	ВА 47-63, 3P 5A EKF PROxima	5	4,8		-	mcb4763-3-05C-pro	mcb4763-3-05D-pro
	ВА 47-63, 3P 6A EKF PROxima	6	5,5		mcb4763-3-06B-pro	mcb4763-3-06C-pro	mcb4763-3-06D-pro
	ВА 47-63, 3P 6,3A EKF PROxima	6,3	5,5		-	-	mcb4763-3-6.3D-pro
	ВА 47-63, 3P 8A EKF PROxima	8	5,5		-	mcb4763-3-08C-pro	mcb4763-3-08D-pro
	ВА 47-63, 3P 10A EKF PROxima	10	5,9		mcb4763-3-10B-pro	mcb4763-3-10C-pro	mcb4763-3-10D-pro
	ВА 47-63, 3P 12,5A EKF PROxima	12,5	6,5		-	-	mcb4763-3-12.5D-pro
	ВА 47-63, 3P 13A EKF PROxima	13	7,8		-	mcb4763-3-13C-pro	mcb4763-3-13D-pro
	ВА 47-63, 3P 16A EKF PROxima	16	8,1		mcb4763-3-16B-pro	mcb4763-3-16C-pro	mcb4763-3-16D-pro
	ВА 47-63, 3P 20A EKF PROxima	20	9,4		mcb4763-3-20B-pro	mcb4763-3-20C-pro	mcb4763-3-20D-pro
	ВА 47-63, 3P 25A EKF PROxima	25	9,8		mcb4763-3-25B-pro	mcb4763-3-25C-pro	mcb4763-3-25D-pro
	ВА 47-63, 3P 31,5A EKF PROxima	31,5	10,1		-	-	mcb4763-3-31.5D-pro
	ВА 47-63, 3P 32A EKF PROxima	32	11,2		mcb4763-3-32B-pro	mcb4763-3-32C-pro	mcb4763-3-32D-pro
ВА 47-63, 3P 40A EKF PROxima	40	12,1	mcb4763-3-40B-pro	mcb4763-3-40C-pro	mcb4763-3-40D-pro		
ВА 47-63, 3P 50A EKF PROxima	50	14,9	mcb4763-3-50B-pro	mcb4763-3-50C-pro	mcb4763-3-50D-pro		
ВА 47-63, 3P 63A EKF PROxima	63	17,2	mcb4763-3-63B-pro	mcb4763-3-63C-pro	mcb4763-3-63D-pro		
	ВА 47-63, 4P 0,5A EKF PROxima	0,5	3,0	0,400	-	mcb4763-4-05C-pro	-
	ВА 47-63, 4P 1A EKF PROxima	1	4,8		-	mcb4763-4-01C-pro	mcb4763-4-01D-pro
	ВА 47-63, 4P 1,6A EKF PROxima	1,6	5,0		-	mcb4763-4-1.6C-pro	-
	ВА 47-63, 4P 2A EKF PROxima	2	5,2		-	mcb4763-4-02C-pro	mcb4763-4-02D-pro
	ВА 47-63, 4P 2,5A EKF PROxima	2,5	5,2		-	mcb4763-4-2.5C-pro	-
	ВА 47-63, 4P 3A EKF PROxima	3	5,2		-	mcb4763-4-03C-pro	mcb4763-4-03D-pro
	ВА 47-63, 4P 4A EKF PROxima	4	5,6		-	mcb4763-4-04C-pro	mcb4763-4-04D-pro
	ВА 47-63, 4P 5A EKF PROxima	5	6,4		-	mcb4763-4-05C-pro	mcb4763-4-05D-pro
	ВА 47-63, 4P 6A EKF PROxima	6	7,2		-	mcb4763-4-06C-pro	mcb4763-4-06D-pro
	ВА 47-63, 4P 8A EKF PROxima	8	7,33		-	mcb4763-4-08C-pro	mcb4763-4-08D-pro
	ВА 47-63, 4P 10A EKF PROxima	10	7,9		-	mcb4763-4-10C-pro	mcb4763-4-10D-pro
	ВА 47-63, 4P 13A EKF PROxima	13	10,3		-	mcb4763-4-13C-pro	-
	ВА 47-63, 4P 16A EKF PROxima	16	11,4		-	mcb4763-4-16C-pro	mcb4763-4-16D-pro
	ВА 47-63, 4P 20A EKF PROxima	20	13,4		-	mcb4763-4-20C-pro	mcb4763-4-20D-pro
	ВА 47-63, 4P 25A EKF PROxima	25	13,6		-	mcb4763-4-25C-pro	mcb4763-4-25D-pro

1

2

3

4

5

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип В	тип С	тип D
	ВА 47-63, 4P 32A EKF PROxima	32	13,8	0,400	-	mcb4763-4-32C-pro	mcb4763-4-32D-pro
	ВА 47-63, 4P 40A EKF PROxima	40	15,5		-	mcb4763-4-40C-pro	mcb4763-4-40D-pro
	ВА 47-63, 4P 50A EKF PROxima	50	20,5		-	mcb4763-4-50C-pro	mcb4763-4-50D-pro
	ВА 47-63, 4P 63A EKF PROxima	63	21,4		-	mcb4763-4-63C-pro	mcb4763-4-63D-pro

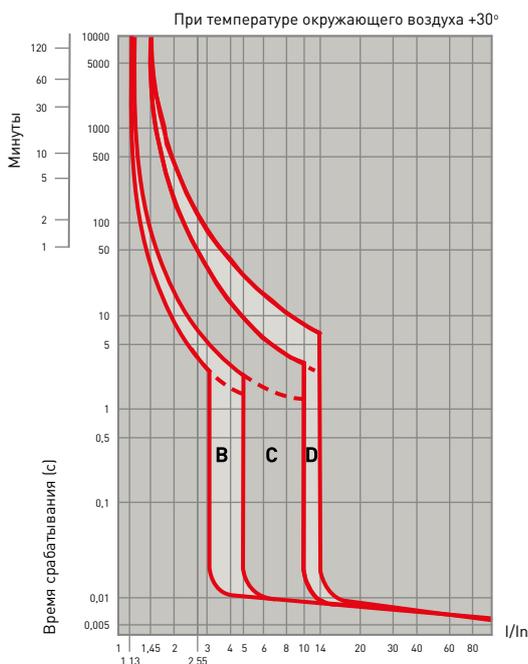
Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,1

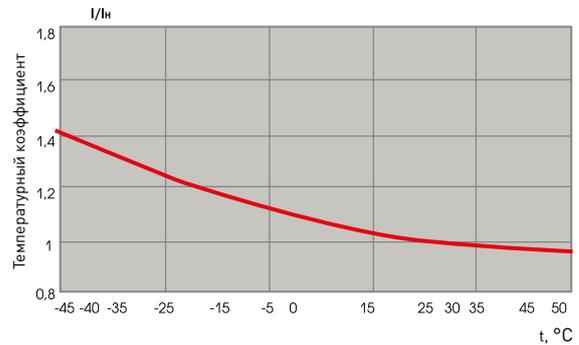
Токо-временные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima:

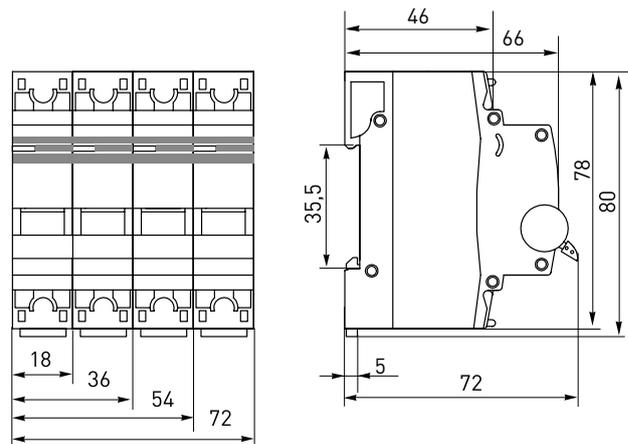
- В** срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратным значением номинального тока.
- С** срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.
- D** срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значением номинального тока.



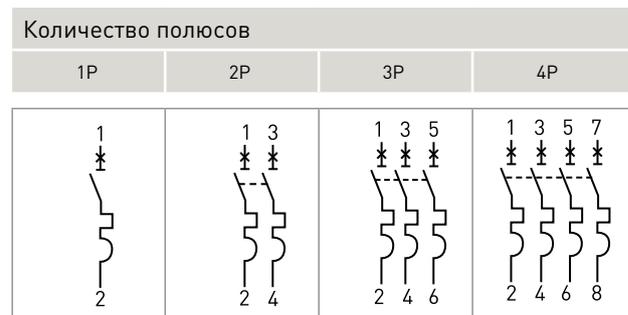
Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры

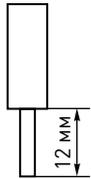
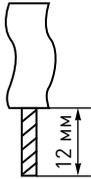
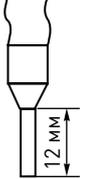
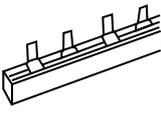


Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение

Проводник			Шина соединительная
Жесткий	Гибкий	С наконечником	«PIN»
			

2. Подключение дополнительных устройств

- установка аварийного контакта АК-47 (отверстие слева) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка блок-контакт БК-47 (отверстие слева) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка расцепителя независимого РН-47 (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».**

Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-63 4,5кА серии EKF PROxima
2. Паспорт.

1

2

3

4

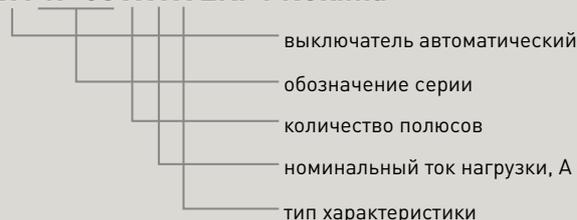
5

Выключатели автоматические серии ВА 47-63 6 кА EKF PROxima


 ГОСТ Р 50345-1-2010
(МЭК 60898-2-2006)

Патент на опломбировку № 57543

ВА 47-63 X X X EKF PROxima



Автоматические выключатели ВА 47-63 6 кА EKF PROxima предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Преимущества

1. Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
2. Корпус имеет профильные углубления, что способствует естественной вентиляции для обеспечения охлаждения.
3. Монолитная лицевая панель.
4. Повышенная жесткость корпуса — шесть заклепок.
5. Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками.
6. Наличие индикаторного окошка состояния контактов.
7. Автоматическая доводка рукоятки управления (эффект подпружинивания).
8. Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK.
9. Двухпозиционный зажим на DIN-рейку.
10. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип В	тип С	тип D
	ВА 47-63 6кА, 1P 1А EKF PROxima	1	1,1	0,100	mcb4763-6-1-01B-pro	mcb4763-6-1-01C-pro	mcb4763-6-1-01D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 2А EKF PROxima	2	1,2		mcb4763-6-1-02B-pro	mcb4763-6-1-02C-pro	mcb4763-6-1-02D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 3А EKF PROxima	3	1,2		mcb4763-6-1-03B-pro	mcb4763-6-1-03C-pro	mcb4763-6-1-03D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 4А EKF PROxima	4	1,3		mcb4763-6-1-04B-pro	mcb4763-6-1-04C-pro	mcb4763-6-1-04D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 5А EKF PROxima	5	1,4		mcb4763-6-1-05B-pro	mcb4763-6-1-05C-pro	mcb4763-6-1-05D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 6А EKF PROxima	6	1,6		mcb4763-6-1-06B-pro	mcb4763-6-1-06C-pro	mcb4763-6-1-06D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 10А EKF PROxima	10	2,0		mcb4763-6-1-10B-pro	mcb4763-6-1-10C-pro	mcb4763-6-1-10D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 16А EKF PROxima	16	2,5		mcb4763-6-1-16B-pro	mcb4763-6-1-16C-pro	mcb4763-6-1-16D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 20А EKF PROxima	20	3,0		mcb4763-6-1-20B-pro	mcb4763-6-1-20C-pro	mcb4763-6-1-20D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 25А EKF PROxima	25	3,5		mcb4763-6-1-25B-pro	mcb4763-6-1-25C-pro	mcb4763-6-1-25D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 32А EKF PROxima	32	5,0		mcb4763-6-1-32B-pro	mcb4763-6-1-32C-pro	mcb4763-6-1-32D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 40А EKF PROxima	40	6,0		mcb4763-6-1-40B-pro	mcb4763-6-1-40C-pro	mcb4763-6-1-40D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 50А EKF PROxima	50	8,0		mcb4763-6-1-50B-pro	mcb4763-6-1-50C-pro	mcb4763-6-1-50D-pro
	ВА 47-63 6кА, 1P 63А EKF PROxima	63	11,0		mcb4763-6-1-63B-pro	mcb4763-6-1-63C-pro	mcb4763-6-1-63D-pro

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип В	тип С	тип D
	ВА 47-63 6кА, 2P 1А EKF PROxima	1	2,2	0,200	mcb4763-6-2-01B-pro	mcb4763-6-2-01C-pro	mcb4763-6-2-01D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 2А EKF PROxima	2	2,3		mcb4763-6-2-02B-pro	mcb4763-6-2-02C-pro	mcb4763-6-2-02D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 3А EKF PROxima	3	2,3		mcb4763-6-2-03B-pro	mcb4763-6-2-03C-pro	mcb4763-6-2-03D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 4А EKF PROxima	4	2,5		mcb4763-6-2-04B-pro	mcb4763-6-2-04C-pro	mcb4763-6-2-04D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 5А EKF PROxima	5	2,9		mcb4763-6-2-05B-pro	mcb4763-6-2-05C-pro	mcb4763-6-2-05D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 6А EKF PROxima	6	3,2		mcb4763-6-2-06B-pro	mcb4763-6-2-06C-pro	mcb4763-6-2-06D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 10А EKF PROxima	10	4,0		mcb4763-6-2-10B-pro	mcb4763-6-2-10C-pro	mcb4763-6-2-10D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 16А EKF PROxima	16	5,0		mcb4763-6-2-16B-pro	mcb4763-6-2-16C-pro	mcb4763-6-2-16D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 20А EKF PROxima	20	6,0		mcb4763-6-2-20B-pro	mcb4763-6-2-20C-pro	mcb4763-6-2-20D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 25А EKF PROxima	25	7,0		mcb4763-6-2-25B-pro	mcb4763-6-2-25C-pro	mcb4763-6-2-25D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 32А EKF PROxima	32	10,0		mcb4763-6-2-32B-pro	mcb4763-6-2-32C-pro	mcb4763-6-2-32D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 40А EKF PROxima	40	12,0		mcb4763-6-2-40B-pro	mcb4763-6-2-40C-pro	mcb4763-6-2-40D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 50А EKF PROxima	50	16,0		mcb4763-6-2-50B-pro	mcb4763-6-2-50C-pro	mcb4763-6-2-50D-pro
	ВА 47-63 6кА, 2P 63А EKF PROxima	63	22,0		mcb4763-6-2-63B-pro	mcb4763-6-2-63C-pro	mcb4763-6-2-63D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 1А EKF PROxima	1	3,2	0,300	mcb4763-6-3-01B-pro	mcb4763-6-3-01C-pro	mcb4763-6-3-01D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 2А EKF PROxima	2	3,5		mcb4763-6-3-02B-pro	mcb4763-6-3-02C-pro	mcb4763-6-3-02D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 3А EKF PROxima	3	3,5		mcb4763-6-3-03B-pro	mcb4763-6-3-03C-pro	mcb4763-6-3-03D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 4А EKF PROxima	4	3,8		mcb4763-6-3-04B-pro	mcb4763-6-3-04C-pro	mcb4763-6-3-04D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 5А EKF PROxima	5	4,3		mcb4763-6-3-05B-pro	mcb4763-6-3-05C-pro	mcb4763-6-3-05D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 6А EKF PROxima	6	5,0		mcb4763-6-3-06B-pro	mcb4763-6-3-06C-pro	mcb4763-6-3-06D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 10А EKF PROxima	10	6,0		mcb4763-6-3-10B-pro	mcb4763-6-3-10C-pro	mcb4763-6-3-10D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 16А EKF PROxima	16	7,5		mcb4763-6-3-16B-pro	mcb4763-6-3-16C-pro	mcb4763-6-3-16D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 20А EKF PROxima	20	9,0		mcb4763-6-3-20B-pro	mcb4763-6-3-20C-pro	mcb4763-6-3-20D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 25А EKF PROxima	25	10,5		mcb4763-6-3-25B-pro	mcb4763-6-3-25C-pro	mcb4763-6-3-25D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 32А EKF PROxima	32	15,0		mcb4763-6-3-32B-pro	mcb4763-6-3-32C-pro	mcb4763-6-3-32D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 40А EKF PROxima	40	18,0		mcb4763-6-3-40B-pro	mcb4763-6-3-40C-pro	mcb4763-6-3-40D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 50А EKF PROxima	50	24,0		mcb4763-6-3-50B-pro	mcb4763-6-3-50C-pro	mcb4763-6-3-50D-pro
	ВА 47-63 6кА, 3P 63А EKF PROxima	63	33,0		mcb4763-6-3-63B-pro	mcb4763-6-3-63C-pro	mcb4763-6-3-63D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 1А EKF PROxima	1	4,3	0,400	mcb4763-6-4-01B-pro	mcb4763-6-4-01C-pro	mcb4763-6-4-01D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 2А EKF PROxima	2	4,7		mcb4763-6-4-02B-pro	mcb4763-6-4-02C-pro	mcb4763-6-4-02D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 3А EKF PROxima	3	4,7		mcb4763-6-4-03B-pro	mcb4763-6-4-03C-pro	mcb4763-6-4-03D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 4А EKF PROxima	4	5,0		mcb4763-6-4-04B-pro	mcb4763-6-4-04C-pro	mcb4763-6-4-04D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 5А EKF PROxima	5	5,8		mcb4763-6-4-05B-pro	mcb4763-6-4-05C-pro	mcb4763-6-4-05D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 6А EKF PROxima	6	6,5		mcb4763-6-4-06B-pro	mcb4763-6-4-06C-pro	mcb4763-6-4-06D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 10А EKF PROxima	10	8,0		mcb4763-6-4-10B-pro	mcb4763-6-4-10C-pro	mcb4763-6-4-10D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 16А EKF PROxima	16	10,0		mcb4763-6-4-16B-pro	mcb4763-6-4-16C-pro	mcb4763-6-4-16D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 20А EKF PROxima	20	12,0		mcb4763-6-4-20B-pro	mcb4763-6-4-20C-pro	mcb4763-6-4-20D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 25А EKF PROxima	25	14,0		mcb4763-6-4-25B-pro	mcb4763-6-4-25C-pro	mcb4763-6-4-25D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 32А EKF PROxima	32	20,0		mcb4763-6-4-32B-pro	mcb4763-6-4-32C-pro	mcb4763-6-4-32D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 40А EKF PROxima	40	24,0		mcb4763-6-4-40B-pro	mcb4763-6-4-40C-pro	mcb4763-6-4-40D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 50А EKF PROxima	50	32,0		mcb4763-6-4-50B-pro	mcb4763-6-4-50C-pro	mcb4763-6-4-50D-pro
	ВА 47-63 6кА, 4P 63А EKF PROxima	63	44,0		mcb4763-6-4-63B-pro	mcb4763-6-4-63C-pro	mcb4763-6-4-63D-pro

1

2

3

4

5

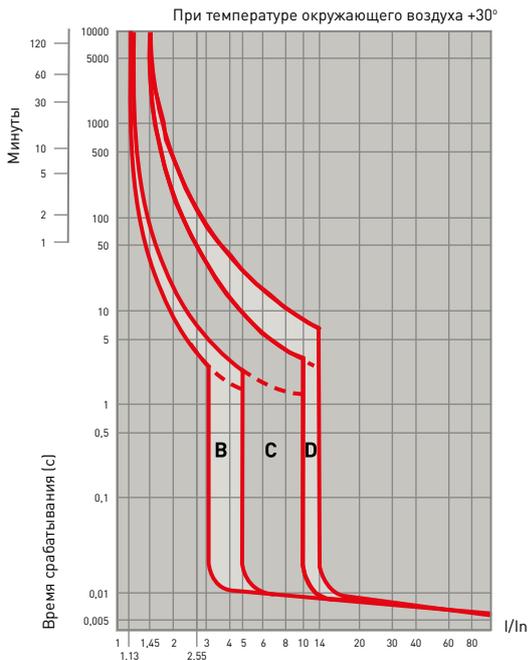
Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,1

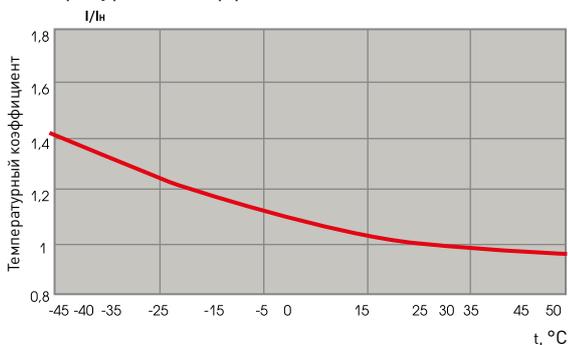
Токо-временные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-63 6 кА EKF PROxima:

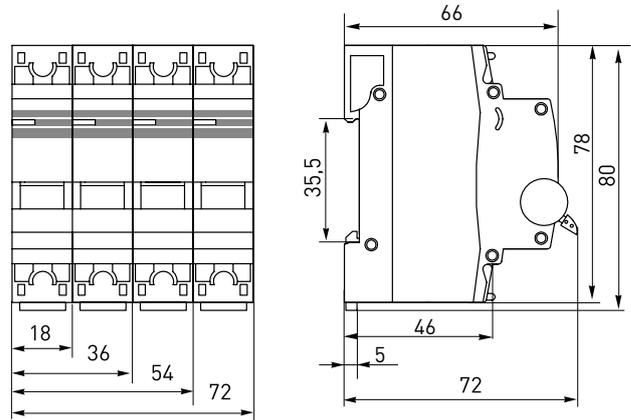
- B** срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратным значением номинального тока.
- C** срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.
- D** срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значением номинального тока.



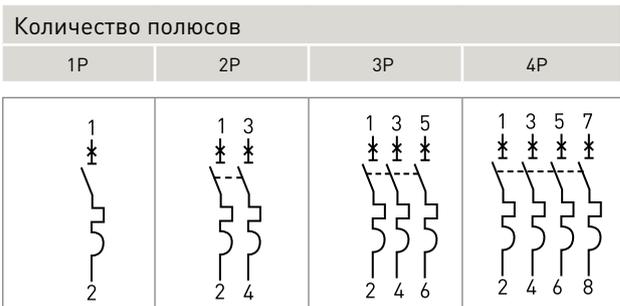
Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры

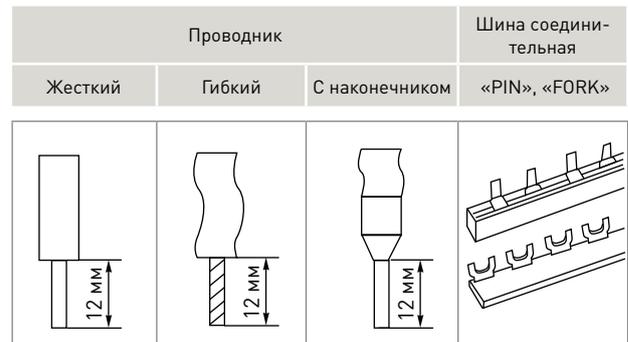


Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение



2. Подключение дополнительных устройств

- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка блок-контакт БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».**

Типовая комплектация

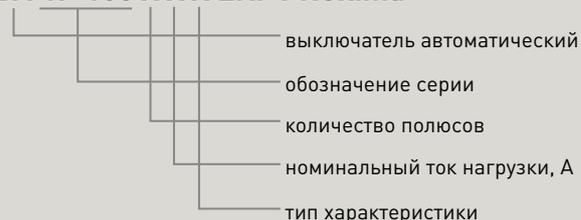
- Выключатель автоматический серии ВА 47-63 6 кА EKF PROxima.
- Паспорт.

Выключатели автоматические серии BA 47-100 EKF PROxima


 ГОСТ Р50345-1-2010
(МЭК 60898-2-2006)

Патент на опломбировку № 57543

BA 47-100 X X X EKF PROxima



Автоматические выключатели BA 47-100 серии EKF PROxima впитали в себя все преимущества предшествующей модели (взаимозаменяемы) и самые последние инновационные разработки в электротехнической отрасли. Модели данной серии, имеют узнаваемый, фирменный дизайн унифицированный с другими изделиями EKF PROxima и предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Преимущества

1. Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
2. Наличие монолитной лицевой панели.
3. Повышенная жесткость корпуса — шесть заклепок.
4. Корпус имеет профильные углубления, что способствует естественной вентиляции для обеспечения охлаждения.
5. Скругленные клеммы с насечками, предназначенные для надежного соединения с проводниками.
6. Наличие индикаторного окошка состояния контактов.
7. Автоматическая доводка рукоятки управления (эффект подпружинивания).
8. Двухпозиционный зажим на DIN-рейку.
9. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

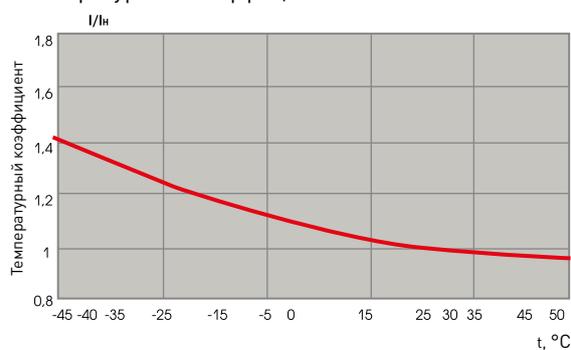
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					тип C	тип D
	BA 47-100, 1P 10A 10kA EKF PROxima	10,0	2,2	0,162	mcb47100-1-10C-pro	mcb47100-1-10D-pro
	BA 47-100, 1P 16A 10kA EKF PROxima	16,0	2,5		mcb47100-1-16C-pro	mcb47100-1-16D-pro
	BA 47-100, 1P 25A 10kA EKF PROxima	25,0	2,7		mcb47100-1-25C-pro	mcb47100-1-25D-pro
	BA 47-100, 1P 32A 10kA EKF PROxima	32,0	2,9		mcb47100-1-32C-pro	mcb47100-1-32D-pro
	BA 47-100, 1P 35A 10kA EKF PROxima	35,0	3,8		mcb47100-1-35C-pro	mcb47100-1-35D-pro
	BA 47-100, 1P 40A 10kA EKF PROxima	40,0	4,4		mcb47100-1-40C-pro	mcb47100-1-40D-pro
	BA 47-100, 1P 50A 10kA EKF PROxima	50,0	5,1		mcb47100-1-50C-pro	mcb47100-1-50D-pro
	BA 47-100, 1P 63A 10kA EKF PROxima	63,0	5,2		mcb47100-1-63C-pro	mcb47100-1-63D-pro
	BA 47-100, 1P 80A 10kA EKF PROxima	80,0	7,1		mcb47100-1-80C-pro	mcb47100-1-80D-pro
	BA 47-100, 1P 100A 10kA EKF PROxima	100,0	9,1		mcb47100-1-100C-pro	mcb47100-1-100D-pro
	BA 47-100, 1P 125A 10kA EKF PROxima	125,0	11,8		mcb47100-1-125C-pro	mcb47100-1-125D-pro

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					тип С	тип D
	BA 47-100, 2P 10A 10kA EKF PROxima	10,0	4,4	0,324	mcb47100-2-10C-pro	mcb47100-2-10D-pro
	BA 47-100, 2P 16A 10kA EKF PROxima	16,0	5,4		mcb47100-2-16C-pro	mcb47100-2-16D-pro
	BA 47-100, 2P 25A 10kA EKF PROxima	25,0	5,8		mcb47100-2-25C-pro	mcb47100-2-25D-pro
	BA 47-100, 2P 32A 10kA EKF PROxima	32,0	6,3		mcb47100-2-32C-pro	mcb47100-2-32D-pro
	BA 47-100, 2P 35A 10kA EKF PROxima	35,0	7,6		mcb47100-2-35C-pro	mcb47100-2-35D-pro
	BA 47-100, 2P 40A 10kA EKF PROxima	40,0	8,8		mcb47100-2-40C-pro	mcb47100-2-40D-pro
	BA 47-100, 2P 50A 10kA EKF PROxima	50,0	10,3		mcb47100-2-50C-pro	mcb47100-2-50D-pro
	BA 47-100, 2P 63A 10kA EKF PROxima	63,0	10,4		mcb47100-2-63C-pro	mcb47100-2-63D-pro
	BA 47-100, 2P 80A 10kA EKF PROxima	80,0	14,3		mcb47100-2-80C-pro	mcb47100-2-80D-pro
	BA 47-100, 2P 100A 10kA EKF PROxima	100,0	18,3		mcb47100-2-100C-pro	mcb47100-2-100D-pro
	BA 47-100, 2P 125A 10kA EKF PROxima	125,0	23,6		mcb47100-2-125C-pro	mcb47100-2-125D-pro
	BA 47-100, 3P 10A 10kA EKF PROxima	10,0	6,7	0,486	mcb47100-3-10C-pro	mcb47100-3-10D-pro
	BA 47-100, 3P 16A 10kA EKF PROxima	16,0	7,8		mcb47100-3-16C-pro	mcb47100-3-16D-pro
	BA 47-100, 3P 25A 10kA EKF PROxima	25,0	8,1		mcb47100-3-25C-pro	mcb47100-3-25D-pro
	BA 47-100, 3P 31,5A 10kA EKF PROxima	31,5	8,7		-	mcb47100-3-31.5D-pro
	BA 47-100, 3P 32A 10kA EKF PROxima	32,0	8,7		mcb47100-3-32C-pro	mcb47100-3-32D-pro
	BA 47-100, 3P 35A 10kA EKF PROxima	35,0	11,4		mcb47100-3-35C-pro	mcb47100-3-35D-pro
	BA 47-100, 3P 40A 10kA EKF PROxima	40,0	13,3		mcb47100-3-40C-pro	mcb47100-3-40D-pro
	BA 47-100, 3P 50A 10kA EKF PROxima	50,0	15,4		mcb47100-3-50C-pro	mcb47100-3-50D-pro
	BA 47-100, 3P 63A 10kA EKF PROxima	63,0	15,6		mcb47100-3-63C-pro	mcb47100-3-63D-pro
	BA 47-100, 3P 80A 10kA EKF PROxima	80,0	21,4		mcb47100-3-80C-pro	mcb47100-3-80D-pro
	BA 47-100, 3P 100A 10kA EKF PROxima	100,0	27,4		mcb47100-3-100C-pro	mcb47100-3-100D-pro
	BA 47-100, 3P 125A 10kA EKF PROxima	125,0	35,4		mcb47100-3-125C-pro	mcb47100-3-125D-pro
	BA 47-100, 4P 10A 10kA EKF PROxima	10,0	9,1	0,648	mcb47100-4-10C-pro	mcb47100-4-10D-pro
	BA 47-100, 4P 16A 10kA EKF PROxima	16,0	10,3		mcb47100-4-16C-pro	mcb47100-4-16D-pro
	BA 47-100, 4P 25A 10kA EKF PROxima	25,0	10,9		mcb47100-4-25C-pro	mcb47100-4-25D-pro
	BA 47-100, 4P 32A 10kA EKF PROxima	32,0	12,7		mcb47100-4-32C-pro	mcb47100-4-32D-pro
	BA 47-100, 4P 35A 10kA EKF PROxima	35,0	15,3		mcb47100-4-35C-pro	mcb47100-4-35D-pro
	BA 47-100, 4P 40A 10kA EKF PROxima	40,0	17,7		mcb47100-4-40C-pro	mcb47100-4-40D-pro
	BA 47-100, 4P 50A 10kA EKF PROxima	50,0	20,5		mcb47100-4-50C-pro	mcb47100-4-50D-pro
	BA 47-100, 4P 63A 10kA EKF PROxima	63,0	20,9		mcb47100-4-63C-pro	mcb47100-4-63D-pro
	BA 47-100, 4P 80A 10kA EKF PROxima	80,0	29,1		mcb47100-4-80C-pro	mcb47100-4-80D-pro
	BA 47-100, 4P 100A 10kA EKF PROxima	100,0	36,8		mcb47100-4-100C-pro	mcb47100-4-100D-pro
	BA 47-100, 4P 125A 10kA EKF PROxima	125,0	47,2		mcb47100-4-125C-pro	mcb47100-4-125D-pro

Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	10
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 35
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

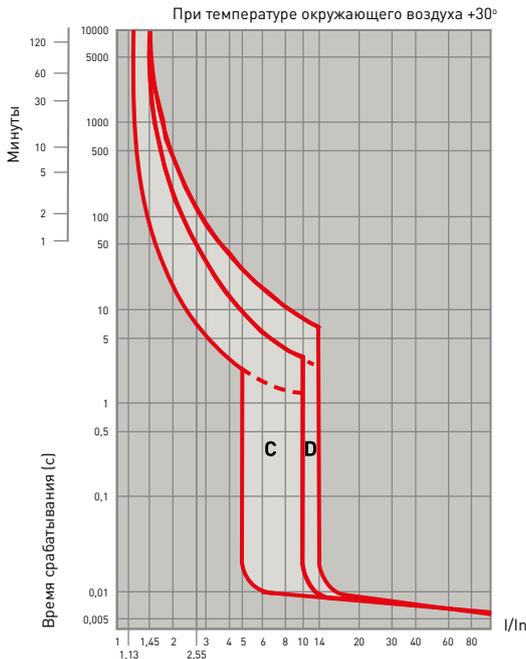
Температурный коэффициент



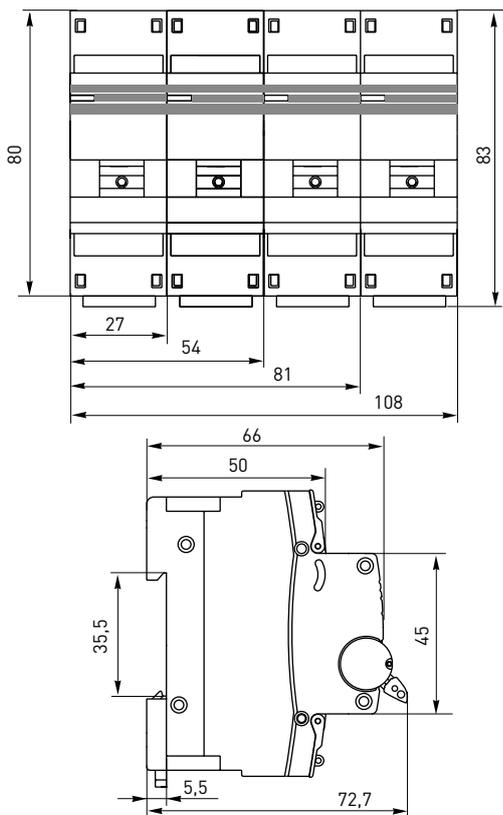
Токо-временные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей BA 47-100 EKF PROxima:

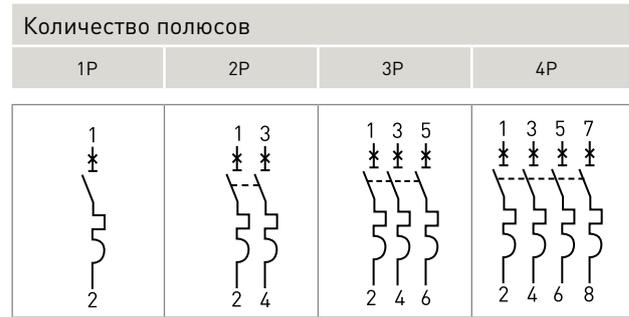
- C срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.
- D срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значением номинального тока.



Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение



2. Подключение дополнительных устройств

- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;
- установка блок-контакт БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».

Типовая комплектация

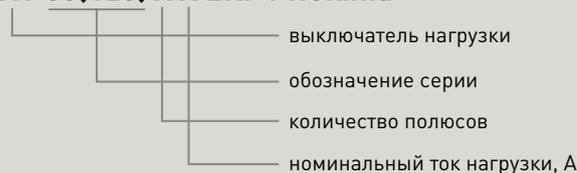
1. Выключатель автоматический серии BA 47-100 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 серии EKF PROxima



ГОСТ Р 50030.3-2012
(МЭК 60947-3:2008)

ВН-63(125) X X EKF PROxima



Автоматические выключатели ВН-63 и ВН-125 EKF PROxima предназначены для оперативного управления участками электрических цепей.

Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении. Выключатели нагрузки ВН-63(125) серии EKF PROxima выполнены в новом, уникальном дизайне корпуса, из не поддерживающей горение пластмассы и взаимозаменяемы с ВН-63(100).

Преимущества

1. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками для более надежного контакта.
2. Автоматическая доводка рукоятки управления (эффект подпружинивания).
3. Двухпозиционный зажим на DIN-рейку.
4. Повышение безопасности электромонтажных работ благодаря прозрачной вставке над индикатором состояния контактов и литой лицевой панели.
5. Повышенная жесткость за счет 6 заклепок на корпусе.
6. Дополнительный теплоотвод через профильные углубления.
7. ВН-63 — выполнен в корпусе автоматического выключателя, имеет дугоотводящий канал, а также возможность подключения дополнительных устройств.
8. ВН-125 — выполнен в корпусе с мостиковым контактом. Номинальный ток до 125А.
9. Контакты изготовлены из бескислородной меди.
10. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
11. Возможность подключения посредством гребенчатой шины.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	--------------------	-----------------	---------

ВН-63 EKF PROxima

	ВН-63, 1P 16А EKF PROxima	16	0,082	SL63-1-16-pro
	ВН-63, 1P 25А EKF PROxima	25		SL63-1-25-pro
	ВН-63, 1P 40А EKF PROxima	40		SL63-1-40-pro
	ВН-63, 1P 63А EKF PROxima	63		SL63-1-63-pro
	ВН-63, 2P 16А EKF PROxima	16	0,163	SL63-2-16-pro
	ВН-63, 2P 25А EKF PROxima	25		SL63-2-25-pro
	ВН-63, 2P 40А EKF PROxima	40		SL63-2-40-pro
	ВН-63, 2P 63А EKF PROxima	63		SL63-2-63-pro
	ВН-63, 3P 16А EKF PROxima	16	0,245	SL63-3-16-pro
	ВН-63, 3P 25А EKF PROxima	25		SL63-3-25-pro
	ВН-63, 3P 40А EKF PROxima	40		SL63-3-40-pro
	ВН-63, 3P 63А EKF PROxima	63		SL63-3-63-pro
	ВН-63, 4P 16А EKF PROxima	16	0,327	SL63-4-16-pro
	ВН-63, 4P 25А EKF PROxima	25		SL63-4-25-pro
	ВН-63, 4P 40А EKF PROxima	40		SL63-4-40-pro
	ВН-63, 4P 63А EKF PROxima	63		SL63-4-63-pro

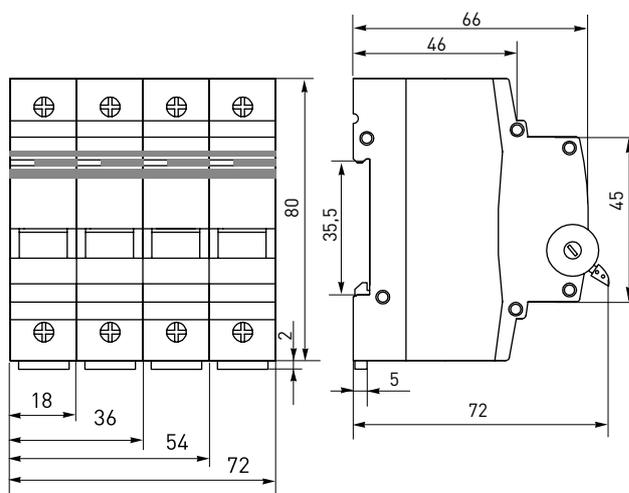
ВН-125 EKF PROxima

	ВН-125, 1P 100А EKF PROxima	100	0,082	SL125-1-100-pro
	ВН-125, 1P 125А EKF PROxima	125		SL125-1-125-pro
	ВН-125, 2P 100А EKF PROxima	100	0,163	SL125-2-125-pro
	ВН-125, 2P 125А EKF PROxima	125		SL125-2-100-pro
	ВН-125, 3P 100А EKF PROxima	100	0,245	SL125-3-100-pro
	ВН-125, 3P 125А EKF PROxima	125		SL125-3-125-pro
	ВН-125, 4P 100А EKF PROxima	100	0,327	SL125-4-100-pro
	ВН-125, 4P 125А EKF PROxima	125		SL125-4-125-pro

Технические характеристики

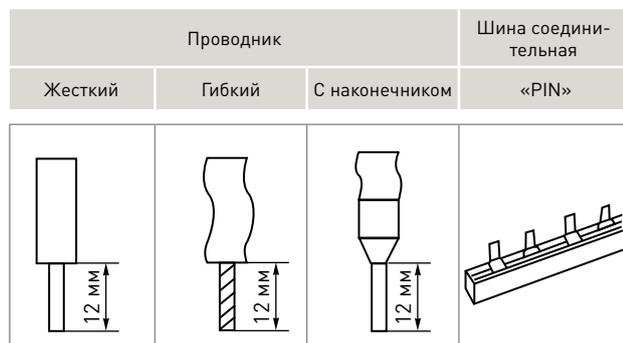
Параметры	Значения	
	ВН-63 EKF PROxima	ВН-125 EKF PROxima
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000	
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25	от 1 до 35
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415	
Климатическое исполнение	УХЛ4	

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

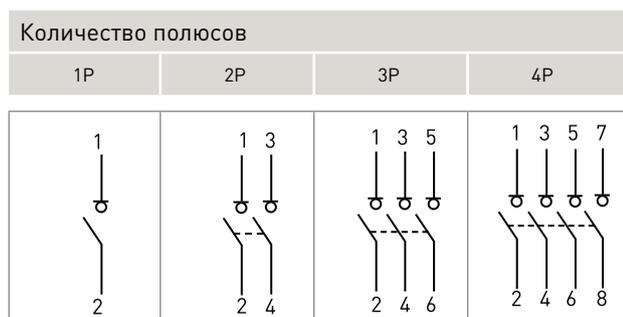
1. Присоединение:



2. Подключение дополнительных устройств для ВН-63 EKF PROxima:

- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»**);
- установка блок-контакт БК-47 EKF PROxima (отверстие слева);
см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»**;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»**.

Типовые схемы подключения



Типовая комплектация

1. Выключатель нагрузки серии ВН-63(125) EKF PROxima.
2. Паспорт.

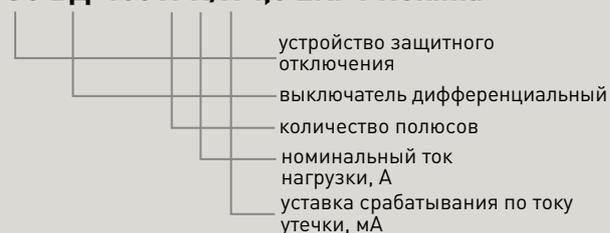
Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 серии EKF PROxima



ГОСТ Р 51326.1-99
(МЭК 61008-1-96)

Патент на опломбировку № 57543

УЗО ВД-100 Х-Х/Х 4,5 EKF PROxima



Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 серии EKF PROxima — это новое поколение устройств. Предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями.

Преимущества

1. Контакты выполнены из бескислородной меди с содержанием серебра.
2. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
3. Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины.
4. Возможность работы при -25°C .
5. Двухпозиционный зажим на DIN-рейку.
6. Отверстие для крепления шины типа FORK.
7. Современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех (электронное УЗО ВД-100).
8. Повышение безопасности электромонтажных работ благодаря прозрачной вставке над индикатором состояния контактов и литой лицевой панели.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул			
				Номинальный отключающий дифференциальный ток, ΔIn			
				10 мА	30 мА	100 мА	300 мА-

УЗО ВД-100 электромеханическое EKF PROxima

	УЗО ВД-100 2P 16А (эл-мех) EKF PROxima	16	0,225	elcb-2-16-10-em-pro	elcb-2-16-30-em-pro	elcb-2-16-100-em-pro	elcb-2-16-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 25А (эл-мех) EKF PROxima	25		elcb-2-25-10-em-pro	elcb-2-25-30-em-pro	elcb-2-25-100-em-pro	elcb-2-25-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 32А (эл-мех) EKF PROxima	32		elcb-2-32-10-em-pro	elcb-2-32-30-em-pro	elcb-2-32-100-em-pro	elcb-2-32-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 40А (эл-мех) EKF PROxima	40		-	elcb-2-40-30-em-pro	elcb-2-40-100-em-pro	elcb-2-40-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 50А (эл-мех) EKF PROxima	50		-	elcb-2-50-30-em-pro	elcb-2-50-100-em-pro	elcb-2-63-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 63А (эл-мех) EKF PROxima	63		-	elcb-2-63-30-em-pro	elcb-2-63-100-em-pro	elcb-2-80-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 80А (эл-мех) EKF PROxima	80		-	elcb-2-80-30-em-pro	elcb-2-80-100-em-pro	elcb-2-100-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 100А (эл-мех) EKF PROxima	100		-	elcb-2-100-30-em-pro	elcb-2-100-100-em-pro	-
	УЗО ВД-100 4P 16А (эл-мех) EKF PROxima	16	0,365	elcb-4-16-10-em-pro	elcb-4-16-30-em-pro	elcb-4-16-100-em-pro	elcb-4-16-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 25А (эл-мех) EKF PROxima	25		elcb-4-25-10-em-pro	elcb-4-25-30-em-pro	elcb-4-25-100-em-pro	elcb-4-25-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 32А (эл-мех) EKF PROxima	32		elcb-4-32-10-em-pro	elcb-4-32-30-em-pro	elcb-4-32-100-em-pro	elcb-4-32-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 40А (эл-мех) EKF PROxima	40		-	elcb-4-40-30-em-pro	elcb-4-40-100-em-pro	elcb-4-40-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 50А (эл-мех) EKF PROxima	50		-	elcb-4-50-30-em-pro	elcb-4-50-100-em-pro	elcb-4-50-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 63А (эл-мех) EKF PROxima	63		-	elcb-4-63-30-em-pro	elcb-4-63-100-em-pro	elcb-4-63-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 80А (эл-мех) EKF PROxima	80		-	elcb-4-80-30-em-pro	elcb-4-80-100-em-pro	elcb-4-80-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 100А (эл-мех) EKF PROxima	100		-	elcb-4-100-30-em-pro	elcb-4-100-100-em-pro	elcb-4-100-300-em-pro

УЗО ВД-100 электронное EKF PROxima

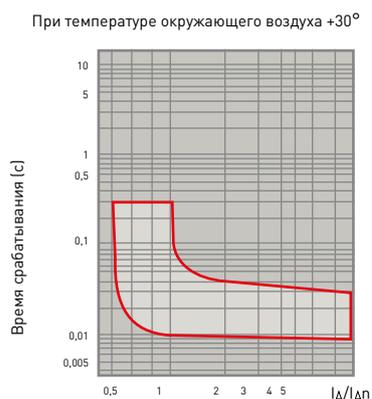
	УЗО ВД-100 2P 16А (электр.) EKF PROxima	16	0,195	-	elcb-2-16-30e-pro	-	-
	УЗО ВД-100 2P 25А (электр.) EKF PROxima	25		-	elcb-2-25-30e-pro	-	-
	УЗО ВД-100 2P 32А (электр.) EKF PROxima	32		-	elcb-2-32-30e-pro	-	-
	УЗО ВД-100 2P 40А (электр.) EKF PROxima	40		-	elcb-2-40-30e-pro	-	-
	УЗО ВД-100 2P 63А (электр.) EKF PROxima	63		-	elcb-2-63-30e-pro	-	-
	УЗО ВД-100 4P 16А (электр.) EKF PROxima	16	0,315	-	elcb-4-16-30e-pro	-	-
	УЗО ВД-100 4P 25А (электр.) EKF PROxima	25		-	elcb-4-25-30e-pro	-	-
	УЗО ВД-100 4P 32А (электр.) EKF PROxima	32		-	elcb-4-32-30e-pro	-	-
	УЗО ВД-100 4P 40А (электр.) EKF PROxima	40		-	elcb-4-40-30e-pro	-	-
	УЗО ВД-100 4P 63А (электр.) EKF PROxima	63		-	elcb-4-63-30e-pro	-	-

Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	2500
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Тип УЗО	АС
Класс УЗО	электр./электромех.
Расположение нейтрали	справа /слева
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

Токо-временные характеристики отключения

Характеристики срабатывания устройства защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 EKF PROxima:



* При температуре ниже -25 °С работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

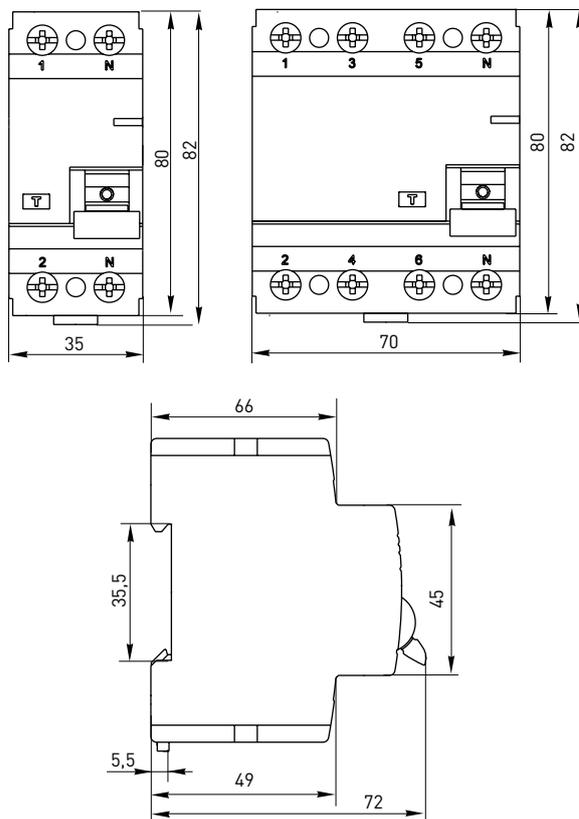
Типовые схемы подключения

	Класс УЗО	
	электромеханическое	электронное
2P		
4P		

Габаритные и установочные размеры

УЗО ВД-100 2P

УЗО ВД-100 4P



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение

Проводник			Шина соединительная
Жесткий	Гибкий	С наконечником	«PIN» и «FORK»

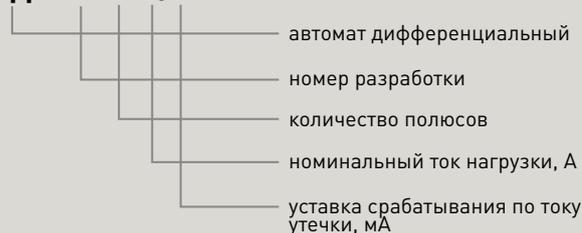
Типовая комплектация

- Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5кА серии EKF PROxima.
- Паспорт.

Дифференциальные автоматические выключатели серии АД-32 EKF PROxima


 ГОСТ Р 51327-1-2010
(МЭК 60898-2-2006)

АД – 32 X X/X EKF PROxima



Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 серии EKF PROxima представляет собой аппарат сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

Преимущества

1. Двухпозиционный зажим на DIN-рейку.
2. Повышение безопасности электромонтажных работ благодаря прозрачной вставке над индикатором состояния контактов.
3. Встроенная, современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех и перенапряжений.
4. Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
5. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
6. Индикатор состояния контактов.
7. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

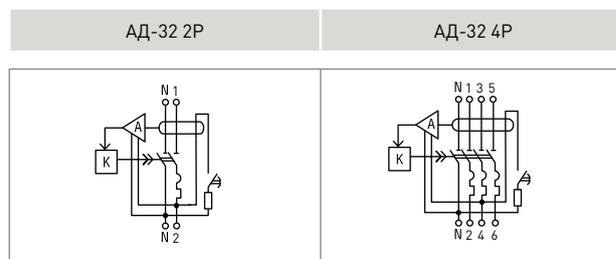
Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул				
					10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	
	Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 6А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	6	1,7	0,183	-	DA32-06-30-pro	-	-	
	Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 10А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	10	2		-	DA32-10-30-pro	-	-	
	Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 16А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	16	2,5		DA32-16-10-pro	DA32-16-30-pro	DA32-16-100-pro	-	
	Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 20А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	20	3		-	DA32-20-30-pro	-	-	
	Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 25А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	25	3,5		DA32-25-10-pro	DA32-25-30-pro	DA32-25-100-pro	DA32-25-300-pro	
	Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 32А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	32	5		-	DA32-32-30-pro	DA32-32-100-pro	DA32-40-300-pro	
	Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 40А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	40	6		-	DA32-40-30-pro	DA32-40-100-pro	-	
	Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 50А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	50	8		-	DA32-50-30-pro	DA32-50-100-pro	DA32-50-300-pro	
	Дифференциальный автомат АД-32 1P+N 63А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	63	11		-	DA32-63-30-pro	DA32-63-100-pro	DA32-63-300-pro	
	Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 16А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	16	5		0,358	-	DA32-16-30-4P-pro	DA32-16-100-4P-pro	-
	Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 25А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	25	7			-	DA32-25-30-4P-pro	DA32-25-100-4P-pro	DA32-25-300-4P-pro
	Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 32А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	32	10			-	DA32-32-30-4P-pro	DA32-32-100-4P-pro	-
	Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 40А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	40	12			-	DA32-40-30-4P-pro	DA32-40-100-4P-pro	DA32-40-300-4P-pro
	Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 50А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	50	16			-	DA32-50-30-4P-pro	DA32-50-100-4P-pro	DA32-50-300-4P-pro
	Дифференциальный автомат АД-32 3P+N 63А (хар. С, АС, электронный, защита 270В) 4,5кА EKF PROxima	63	21			-	DA32-63-30-4P-pro	DA32-63-100-4P-pro	DA32-63-300-4P-pro

Технические характеристики

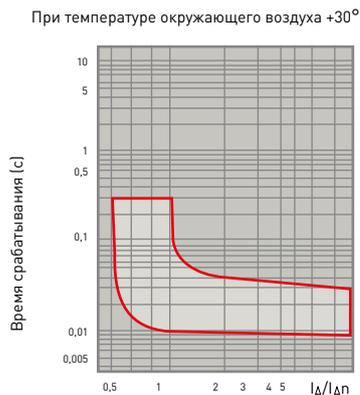
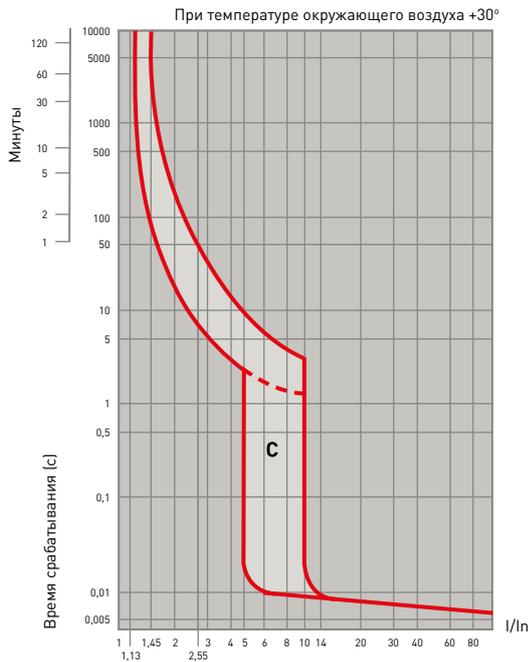
Параметры	Значения
Коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н-м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Характеристика отключения	С
Тип УЗО	АС
Класс УЗО	электронное
Количество полюсов	1P + N, 3P+N
Расположение нейтрали	с левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	А

Типовые схемы подключения

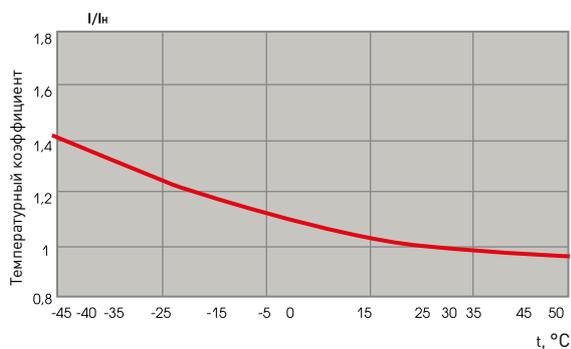


Токо-временные характеристики отключения

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

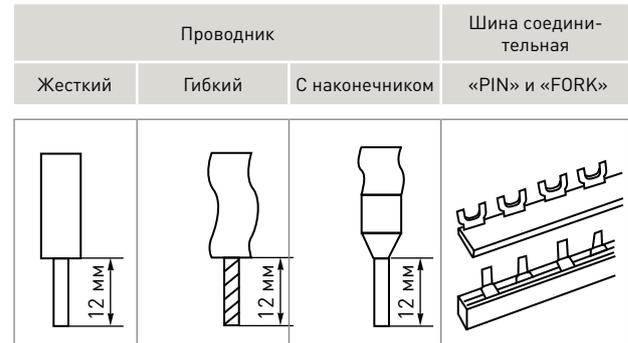


Температурный коэффициент



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение

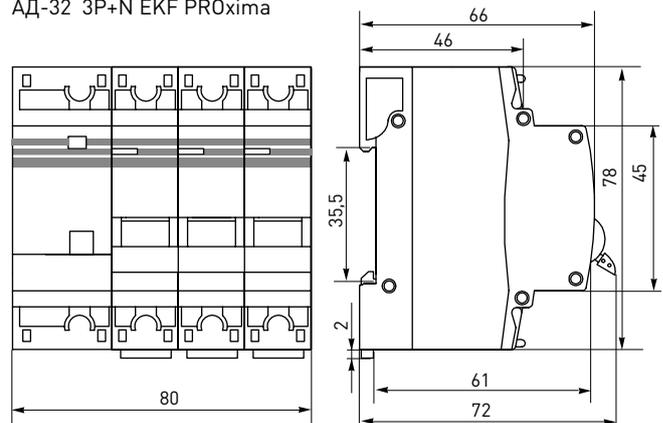


2. Подключение дополнительных устройств

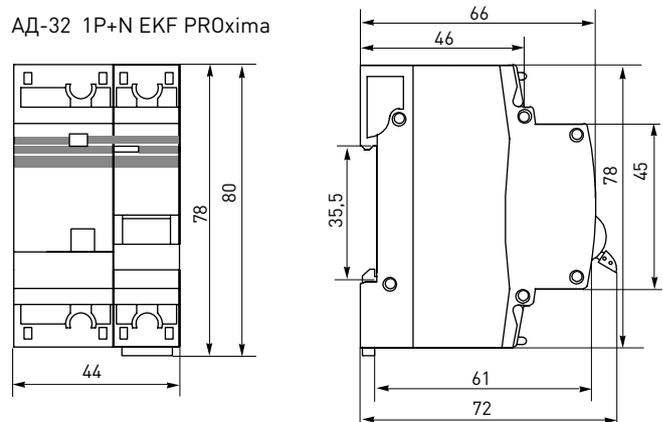
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».**

Габаритные и установочные размеры

АД-32 3P+N EKF PROxima



АД-32 1P+N EKF PROxima



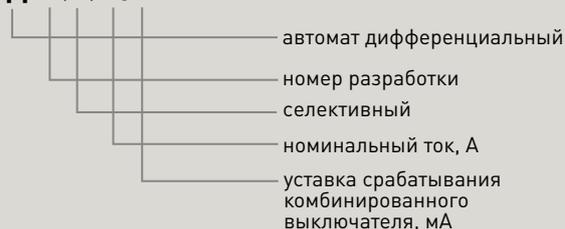
Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока серии АД-32 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Дифференциальные автоматические выключатели АД-2, АД-4, АД-2S, АД-4S серии EKF PROxima


 ГОСТ Р 51327.1-2010
(МЭК 61009-1-2006)

АД-Х(S) Х/Х EKF PROxima



Дифференциальный автоматический выключатель АД-2(4) (S) серии EKF PROxima представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

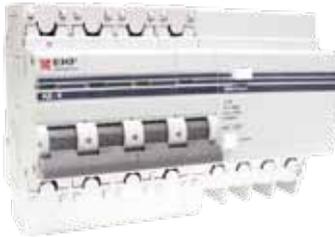
Особое отличие дифференциальных автоматов EKF в наличии встроенного блока защиты от перенапряжения.

АД-2 и АД-4 выпускаются в стандартном и селективном (АД-2S, АД-4S) исполнениях.

Преимущества

1. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
2. Встроенная защита от перенапряжения.
3. Наличие селективных дифференциальных автоматов.
4. Защита фазы и нейтрали.
5. Наличие кнопки возврата для индикации срабатывания от тока утечки.
6. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
7. Двухпозиционный зажим на DIN-рейку.
8. Повышение безопасности электромонтажных работ благодаря прозрачной вставке над индикатором состояния контактов.
9. Современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул			
					30 мА	100 мА	300 мА	100 мА тип «S»
	АД-2 6А EKF PROxima	6	2	0,375	DA2-06-30-pro	-	-	-
	АД-2 10А EKF PROxima	10	3		DA2-10-30-pro	-	-	-
	АД-2 16А EKF PROxima	16	3,5		DA2-16-30-pro	DA2-16-100-pro	-	-
	АД-2 20А EKF PROxima	20			DA2-20-30-pro	-	-	-
	АД-2 25А EKF PROxima	25	4,5		DA2-25-30-pro	DA2-25-100-pro	-	-
	АД-2 32А EKF PROxima	32	6		DA2-32-30-pro	DA2-32-100-pro	DA2-25-300-pro	DA2-32-100S-pro
	АД-2 40А EKF PROxima	40	7,5		DA2-40-30-pro	DA2-40-100-pro	DA2-40-300-pro	DA2-40-100S-pro
	АД-2 50А EKF PROxima	50	9		DA2-50-30-pro	DA2-50-100-pro	DA2-50-300-pro	DA2-50-100S-pro
	АД-2 63А EKF PROxima	63	13		DA2-63-30-pro	DA2-63-100-pro	DA2-63-300-pro	DA2-63-100S-pro
	АД-4 6А EKF PROxima	6	4	0,656	DA4-06-30-pro	-	-	-
	АД-4 10А EKF PROxima	10	6		DA4-10-30-pro	-	-	-
	АД-4 16А EKF PROxima	16	7		DA4-16-30-pro	DA4-16-100-pro	-	-
	АД-4 25А EKF PROxima	25	9		DA4-25-30-pro	DA4-25-100-pro	DA4-25-300-pro	-
	АД-4 32А EKF PROxima	32	12		DA4-32-30-pro	DA4-32-100-pro	-	DA4-32-100S-pro
	АД-4 40А EKF PROxima	40	15		DA4-40-30-pro	DA4-40-100-pro	DA4-40-300-pro	DA4-40-100S-pro
	АД-4 50А EKF PROxima	50	18		DA4-50-30-pro	DA4-50-100-pro	DA4-50-300-pro	DA4-50-100S-pro
	АД-4 63А EKF PROxima	63	26		DA4-63-30-pro	DA4-63-100-pro	DA4-63-300-pro	DA4-63-100S-pro

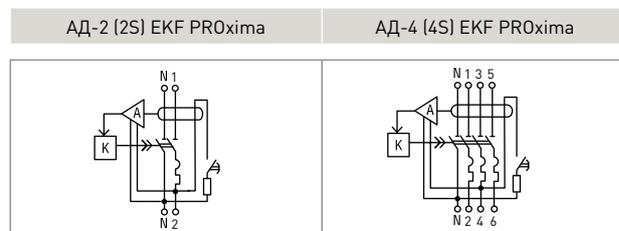
Технические характеристики

Параметры	Значения	
	АД-2, АД-4	АД-2S, АД-4S
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25	
Момент затяжки, Н-м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415	
Характеристика отключения	С	
Тип УЗО	AC	AC/S
Класс УЗО	электронное	
Расположение нейтрали	с левой стороны	
Степень защиты	IP 20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Категория применения	A	B

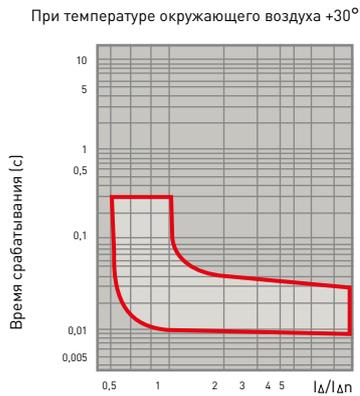
Временные характеристики дифференциальных автоматов АД-2S EKF PROxima, АД-4S EKF PROxima

Номинальный отключающий дифференциальный ток, А	Мин. время несрабатывания, с	Макс. время отключения, с
I_n	0,13	0,50
$2 I_n$	0,06	0,20
$5 I_n$	0,05	0,15
500 мА	0,04	0,15

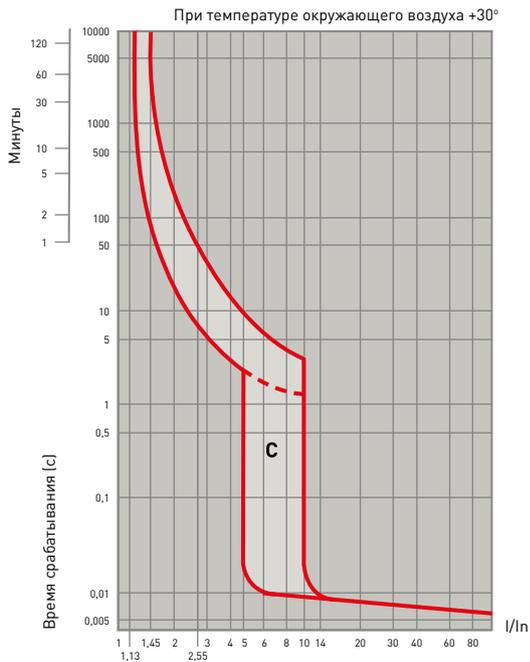
Типовые схемы подключения



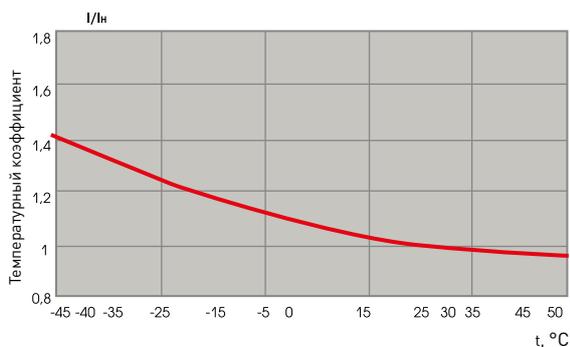
Время-токовые характеристики отключения



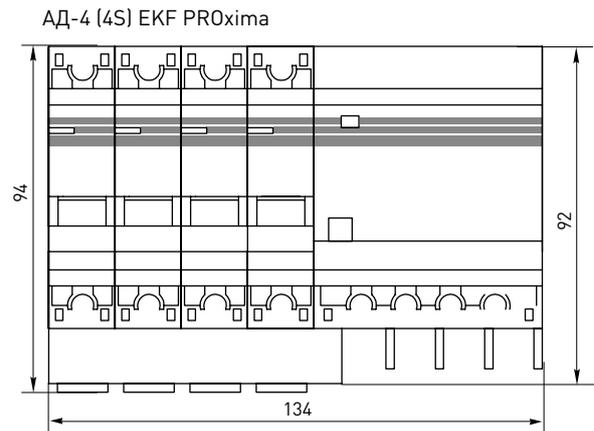
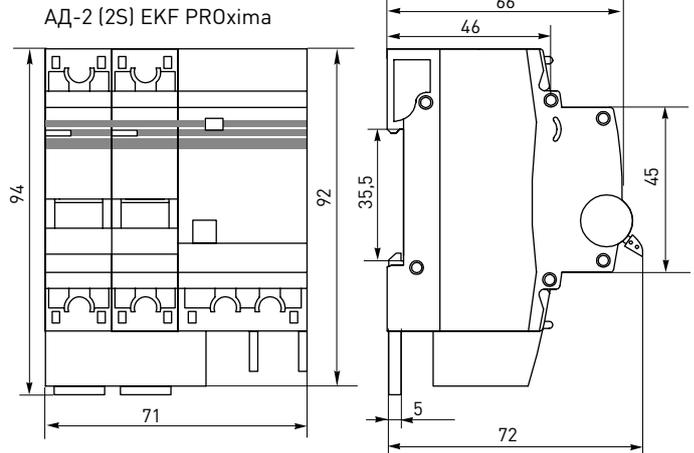
С срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение

Проводник		
Жесткий	Гибкий	С наконечником

2. Подключение дополнительных устройств для АД 2(4)(S) EKF PROxima:

- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima отверстие слева см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;
- установка блок-контакт БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».

Типовая комплектация

- Автоматический выключатель дифференциального тока серии АД-2(4) (S) EKF PROxima.
- Паспорт.

Дополнительное оборудование для серии PROxima



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Серия НВА EKF PROxima — это новое поколение автоматики и других устройств, в которой внедрены все самые инновационные разработки в области электротехники. Образцы данной серии имеют уникальный дизайн и множество преимуществ перед изделиями предыдущих поколений. Дополнительное оборудование предназначается для обслуживания, контроля и управления электрооборудованием, собранном на базе автоматических выключателей, автоматических выключателей дифференциального тока и выключателей нагрузки. Дополнительное оборудование используется в системах автоматизации технологического оборудования.

1. Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima.
2. Блок-контакт БК-47 EKF PROxima.
3. Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima.
4. Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima.
5. Лампы сигнальные ЛС-47 (зеленый цвет) (EKF PROxima).
6. Лампы сигнальные ЛС-47 (красный цвет) EKF PROxima.
7. Лампы сигнальные ЛС-47 (желтый цвет) EKF PROxima.
8. Индикатор фаз ЛСФ-47 EKF PROxima
9. Звонок ЗД-47 EKF PROxima.
10. Розетка РД-47 EKF PROxima.
11. Розетка РДЕ-47 EKF PROxima.

Преимущества

1. Корпуса изготовлены из не поддерживающей горение пластмассы.
2. Унификация всех дополнительных устройств.
3. Оптимизация габаритов изделий (ЛС-47) – экономия места в щитке.
4. Использование светодиодной лампы вместо неоновой (ЛС-47, ЛСФ-47).
5. Увеличенная жесткость за счет применения 6 заклепок на корпусе.
6. Литая лицевая панель.

Наименование изделия	Дополнительные устройства
Выключатели автоматические ВА 47-63 (4,5кА) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF EKF PROxima Расцепитель независимый PH-47 EKF EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-63 (6кА) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF EKF PROxima Расцепитель независимый PH-47 EKF EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima
Дифференциальные автоматы АД-32 EKF PROxima	Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima
Дифференциальные автоматы АД-2(S), АД-4(S) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima
Выключатели нагрузки ВН-63 EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima

Номенклатура

Изображение	Наименование	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima		0,038	mdac-47-pro
	Блок-контакт БК-47 EKF PROxima	Указывает состояние контакта выключателя при включении (выключении) вручную и после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием.	0,038	mdbc-47-pro
	Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima	Предназначен для отключения выключателей при недопустимом снижении или повышении напряжения. Конструктивно представляет собой электронный пороговый элемент, который подключается к контролируемой электрической цепи. К выходу порогового элемента подключен электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм свободного расцепления выключателей.	0,098	mdrmm-47-pro
	Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima	Предназначен для дистанционного отключения выключателей. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса свободного расцепления выключателей. В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита из-за перегрева, управление им должно осуществляться в импульсном режиме.	0,090	mdri-47-pro
	Лампа сигнальная ЛС-47 (зеленая, красная, желтая) EKF PROxima	Служит для световой индикации	0,059	mdla-47-g-pro mdla-47-r-pro mdla-47-y-pro

1

2

3

4

5

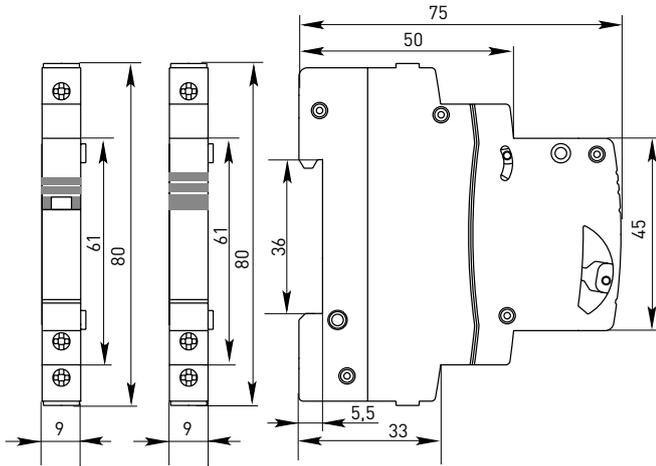
Изображение	Наименование	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Индикатор фаз ЛСФ-47 EKF PROxima	Предназначен для визуального контроля состояния трехфазных сетей		mdla-47-3f-pro
	Звонок ЗД-47 EKF PROxima	Предназначен для подачи звукового сигнала	0,085	mdc-47-pro
	Розетка РД-47. EKF PROxima	Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т.д.)	0,068	mds-47-pro
	Розетка РДЕ-47 EKF PROxima	Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т.д.)	0,108	mdse-47-pro

Технические характеристики

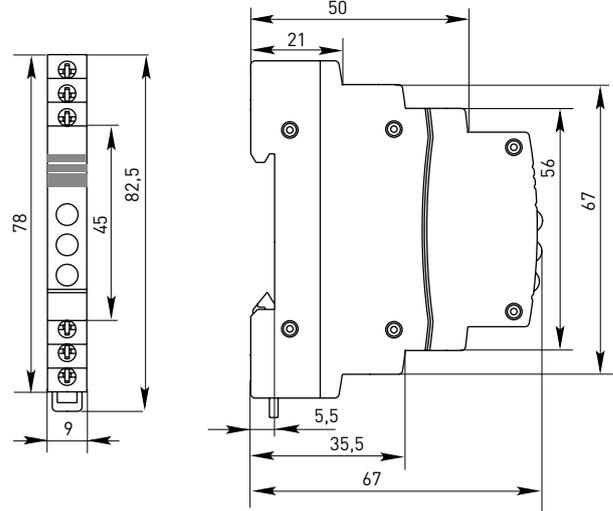
Параметры	Дополнительное оборудование EKF PROxima						
	AK-47, BK-47	PMM-47	PH-47	ЗД-47	ЛС-47, ЛФС-47	РД-47	РДЕ-47
Номинальный ток ток, А	3	-	1,3	0,5	0,5	16	16
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240/415	min 170 В ~ max 270 В ~	240	240	240	240	240
Исполнение	-	-	-	-	-	1P+N	1P+N+PE
Количество модулей по 18 мм	0,5	1	1	1	0,5	1	2,5
Сечение подключаемого провода мм ²	до 25	до 25	до 25	до 25	до 1,5	до 25	до 25

Габаритные и установочные размеры

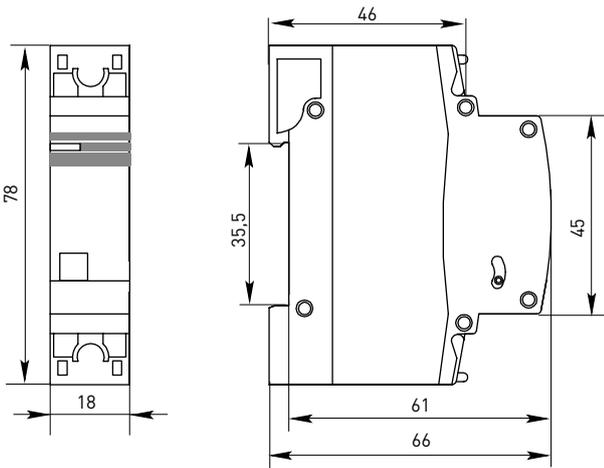
АК-47 и БК-47 EKF PROxima



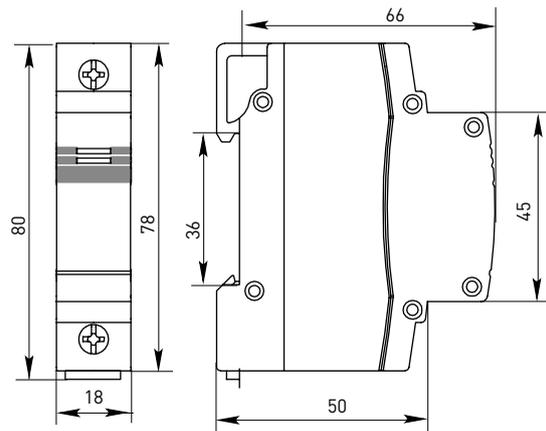
ЛСФ-47 EKF PROxima



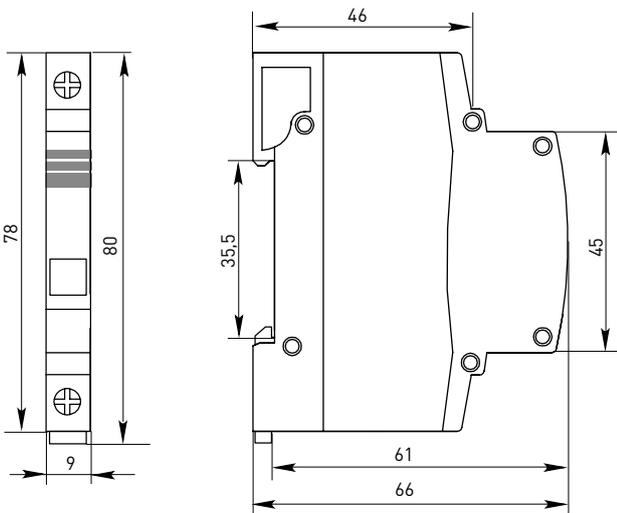
РММ-47 и РН-47 EKF PROxima



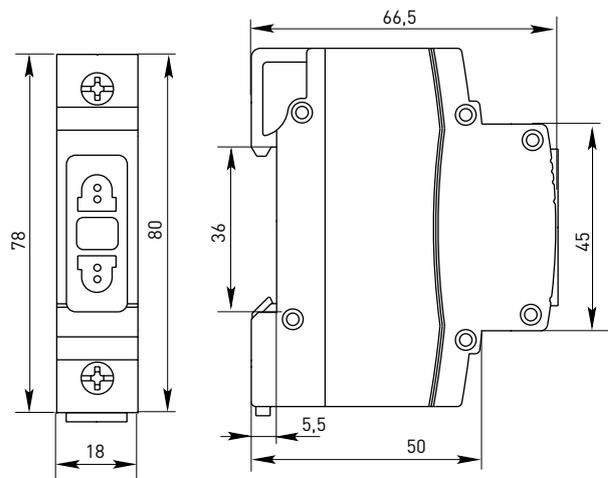
ЗД-47 EKF PROxima



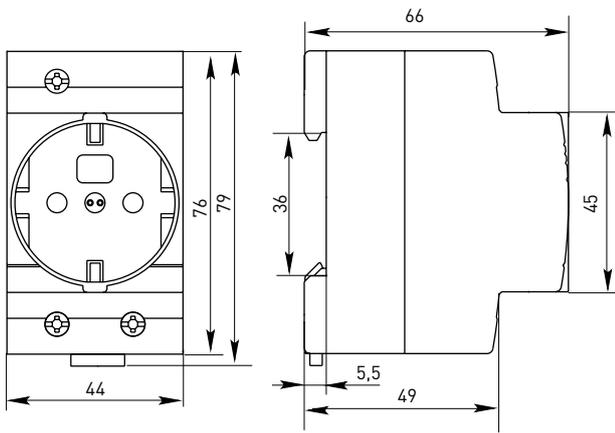
ЛС-47 EKF PROxima



РД-47 EKF PROxima



РДЕ-47 EKF PROxima



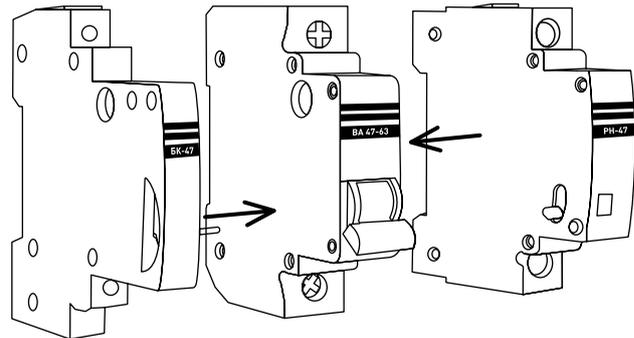
Типовые схемы подключения

Наименование	Схема
БК-47, АК-47ц	
РММ-47	
РН-47	
ЗД-47	
ЛС-47	

Наименование	Схема
ЛСФ-47	
РД-47	
РДЕ-47	

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Подключение дополнительных устройств к выключателям. Блок-контакт и аварийный контакт монтируются к выключателям с левой стороны, а расцепители — с правой стороны. Предварительно необходимо снять защитную заглушку на корпусе выключателя.



2. Особенности работы расцепителей.

При срабатывании расцепителей РН-47 EKF PROxima или РММ-47 EKF PROxima из лицевой панели выступает кнопка «ВОЗВРАТ». Для повторного включения отключившегося выключателя необходимо нажать на кнопку «ВОЗВРАТ» до фиксации.

Данная особенность исполнения конструкции расцепителей позволяет определить причину отключения выключателя: появление сверхтока или перегрузки в защищаемой цепи либо изменения напряжения до недопустимых значений либо дистанционное отключение.

В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima из-за перегрева, управление им должно осуществляться в импульсном режиме.

Типовая комплектация

1. Дополнительное устройство серии PROxima.
2. Крепление (для серий EKF PROxima БК, АК, РММ и РН).
3. Паспорт.

Выключатели автоматические серии ВА 47-63 4,5 кА



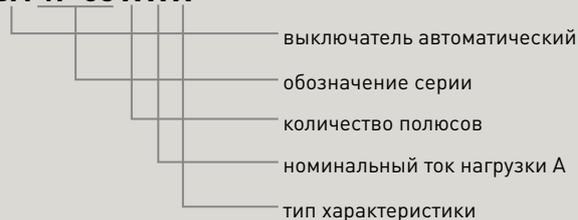
ГОСТ Р50345-99 (МЭК 60898-95),
ТУ 3422-008-70039908-2007

Патент на опломбировку № 57543



Выключатель автоматический ВА47-63 EKF награжден медалью международной выставки «Электро 2010» в номинации «Лучшее инновационное электрооборудование»

ВА 47-63 X X X



Автоматические выключатели ВА 47-63 — современное поколение коммутационных аппаратов, предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Преимущества

1. Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
2. Наличие монолитной лицевой панели.
3. Повышенная жесткость корпуса — шесть заклепок.
4. Корпус имеет профильные углубления, что способствует естественной вентиляции для обеспечения охлаждения.
5. Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками.
6. Наличие индикаторного окошка состояния контактов.
7. Автоматическая доводка рукоятки управления (эффект подпружинивания).
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул				
					тип В	тип С	тип D		
	ВА 47-63, 1P 0,5А	0,5	1	0,100		mcб4763-1-05C			
	ВА 47-63, 1P 0,8А	0,8	1,1			mcб4763-1-08C			
	ВА 47-63, 1P 1А	1	1,2			mcб4763-1-01B	mcб4763-1-01C	mcб4763-1-01D	
	ВА 47-63, 1P 1,6А	1,6	1,3				mcб4763-1-16C		
	ВА 47-63, 1P 2А	2	1,3			mcб4763-1-02B	mcб4763-1-02C	mcб4763-1-02D	
	ВА 47-63, 1P 2,5А	2,5	1,3				mcб4763-1-25C		
	ВА 47-63, 1P 3А	3	1,3						
	ВА 47-63, 1P 4А	4	1,4						
	ВА 47-63, 1P 5А	5	1,6						
	ВА 47-63, 1P 6А	6	1,8						
	ВА 47-63, 1P 8А	8	1,8						
	ВА 47-63, 1P 10А	10	1,9						
	ВА 47-63, 1P 13А	13	2,5						
	ВА 47-63, 1P 16А	16	2,7						
	ВА 47-63, 1P 20А	20	3,0						
	ВА 47-63, 1P 25А	25	3,2						
	ВА 47-63, 1P 32А	32	3,4						
	ВА 47-63, 1P 40А	40	3,7						
	ВА 47-63, 1P 50А	50	4,5						
	ВА 47-63, 1P 63А	63	5,2						
	ВА 47-63, 2P 1А	1	2,4	0,200		mcб4763-2-01C	mcб4763-2-01D		
	ВА 47-63, 2P 1,6А	1,6	2,4			mcб4763-2-16C			
	ВА 47-63, 2P 2А	2	2,5			mcб4763-2-02C	mcб4763-2-02D		
	ВА 47-63, 2P 2,5А	2,5	2,5			mcб4763-2-25C	mcб4763-2-25D		
	ВА 47-63, 2P 3А	3	2,6						
	ВА 47-63, 2P 4А	4	2,8						
	ВА 47-63, 2P 5А	5	3,2						
	ВА 47-63, 2P 6А	6	3,6						
	ВА 47-63, 2P 8А	8	3,6						
	ВА 47-63, 2P 10А	10	3,9						
	ВА 47-63, 2P 13А	13	5,3						
	ВА 47-63, 2P 16А	16	5,6						
	ВА 47-63, 2P 20А	20	6,4						
	ВА 47-63, 2P 25А	25	6,6						
	ВА 47-63, 2P 32А	32	7,5						
	ВА 47-63, 2P 40А	40	8,1						
	ВА 47-63, 2P 50А	50	9,9						
	ВА 47-63, 2P 63А	63	11,5						
		ВА 47-63, 3P 0,5А	0,5		3,6	0,300		mcб4763-3-05C	
		ВА 47-63, 3P 1А	1		3,6			mcб4763-3-01C	mcб4763-3-01D
ВА 47-63, 3P 1,6А		1,6	3,7		mcб4763-3-16C		mcб4763-3-16D		
ВА 47-63, 3P 2А		2	3,9		mcб4763-3-02C		mcб4763-3-02D		
ВА 47-63, 3P 2,5А		2,5	3,9		mcб4763-3-25C		mcб4763-3-25D		
ВА 47-63, 3P 3А		3	3,9		mcб4763-3-03C		mcб4763-3-03D		
ВА 47-63, 3P 3,15		3,15	4,0				mcб4763-3-3.15D		
ВА 47-63, 3P 4А		4	4,2		mcб4763-3-04C		mcб4763-3-04D		
ВА 47-63, 3P 5А		5	4,8		mcб4763-3-05C		mcб4763-3-05D		
ВА 47-63, 3P 6А		6	5,5		mcб4763-3-06C		mcб4763-3-06D		
ВА 47-63, 3P 6,3А		6,3	5,5				mcб4763-3-6.3D		
ВА 47-63, 3P 8А		8	5,5						
ВА 47-63, 3P 10А		10	5,9		mcб4763-3-08C		mcб4763-3-08D		
ВА 47-63, 3P 12,5А		12,5	6,5		mcб4763-3-10C		mcб4763-3-10D		
ВА 47-63, 3P 13А		13	7,8				mcб4763-3-12,5D		
ВА 47-63, 3P 16А		16	8,1		mcб4763-3-13C		mcб4763-3-13D		
ВА 47-63, 3P 20А		20	9,4		mcб4763-3-16C		mcб4763-3-16D		
ВА 47-63, 3P 25А		25	9,8		mcб4763-3-20C		mcб4763-3-20D		
ВА 47-63, 3P 31,5А		31,5	10,1		mcб4763-3-25C		mcб4763-3-25D		
ВА 47-63, 3P 32А		32	11,2		mcб4763-3-32C		mcб4763-3-32D		
ВА 47-63, 3P 40А	40	12,1		mcб4763-3-40C	mcб4763-3-40D				
ВА 47-63, 3P 50А	50	14,9		mcб4763-3-50C	mcб4763-3-50D				
ВА 47-63, 3P 63А	63	17,2		mcб4763-3-63C	mcб4763-3-63D				
	ВА 47-63, 4P 0,5А	0,5	3,0	0,400		mcб4763-4-05C			
	ВА 47-63, 4P 1А	1	4,8			mcб4763-4-01C	mcб4763-4-01D		
	ВА 47-63, 4P 1,6А	1,6	5,0			mcб4763-4-16C			
	ВА 47-63, 4P 2А	2	5,2			mcб4763-4-02C	mcб4763-4-02D		
	ВА 47-63, 4P 2,5А	2,5	5,2			mcб4763-4-25C			
	ВА 47-63, 4P 3А	3	5,2			mcб4763-4-03C	mcб4763-4-03D		
	ВА 47-63, 4P 4А	4	5,6			mcб4763-4-04C	mcб4763-4-04D		
	ВА 47-63, 4P 5А	5	6,4			mcб4763-4-05C	mcб4763-4-05D		
	ВА 47-63, 4P 6А	6	7,2			mcб4763-4-06C	mcб4763-4-06D		
	ВА 47-63, 4P 8А	8	7,33			mcб4763-4-08C	mcб4763-4-08D		
	ВА 47-63, 4P 10А	10	7,9			mcб4763-4-10C	mcб4763-4-10D		
	ВА 47-63, 4P 13А	13	10,3			mcб4763-4-13C			
	ВА 47-63, 4P 16А	16	11,4			mcб4763-4-16C	mcб4763-4-16D		
	ВА 47-63, 4P 20А	20	13,4			mcб4763-4-20C	mcб4763-4-20D		
	ВА 47-63, 4P 25А	25	13,6			mcб4763-4-25C	mcб4763-4-25D		
	ВА 47-63, 4P 32А	32	13,8			mcб4763-4-32C	mcб4763-4-32D		
ВА 47-63, 4P 40А	40	15,5		mcб4763-4-40C	mcб4763-4-40D				
ВА 47-63, 4P 50А	50	20,5		mcб4763-4-50C	mcб4763-4-50D				
ВА 47-63, 4P 63А	63	21,4		mcб4763-4-63C	mcб4763-4-63D				

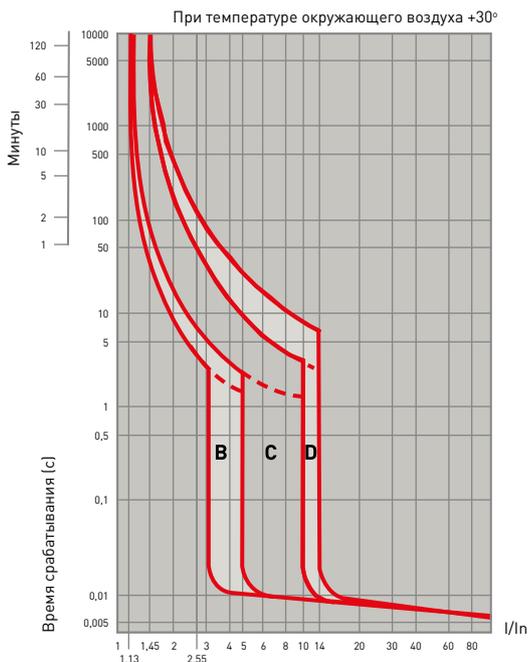
Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

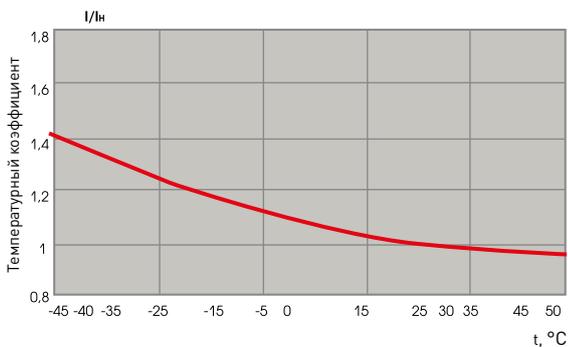
Токо-временные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-63 4,5 кА:

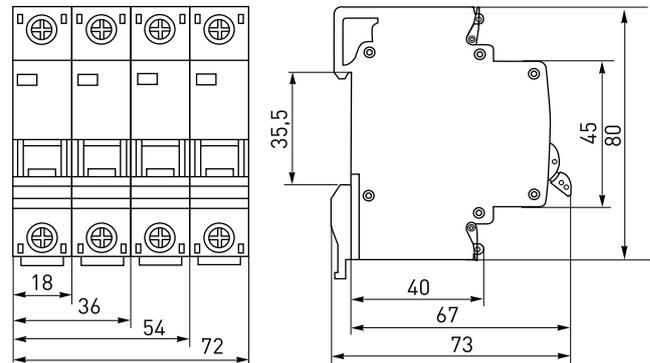
- B** срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратным значением номинального тока.
- C** срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.
- D** срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значением номинального тока.



Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение

Проводник			Шина соединительная
Жесткий	Гибкий	С наконечником	«PIN»

2. Подключение дополнительных устройств

- установка аварийного контакта АК-47 (отверстие слева) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;
- установка блок-контакт БК-47 (отверстие слева) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 (отверстие справа) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;
- установка расцепителя независимого РН-47 (отверстие справа) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».

Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический серии ВА 47-63 4,5 кА.
2. Паспорт.

Выключатели автоматические серии ВА 47-63 6 кА



ГОСТ Р50345-99 (МЭК 60898-95),
ТУ 3422-008-70039908-2007

Патент на опломбировку № 57543



Выключатель автоматический ВА47-63 6 кА ЕКФ награжден медалью международной выставки «Электро 2011» в номинации «Лучшее электрооборудование 2011»

ВА 47-63 X X X



Автомат ВА 47-63 6 кА выполнен в корпусе стандартного автоматического выключателя ВА 47-63 ЕКФ 4,5 кА с возможностью опломбировки, но с внесением значительных технологических изменений во внутреннее устройство изделия и сам корпус.

Автоматические выключатели ВА 47-63 — современное поколение коммутационных аппаратов, предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Преимущества

1. Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
2. Корпус имеет профильные углубления, что способствует естественной вентиляции для обеспечения охлаждения.
3. Монолитная лицевая панель.
4. Повышенная жесткость корпуса — шесть заклепок.
5. Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками.
6. Наличие индикаторного окошка состояния контактов.
7. Автоматическая доводка рукоятки управления (эффект подпружинивания).
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип В	тип С	тип D
	ВА 47-63 6кА, 1P 1А	1	1,1	0,100	mcb4763-6-1-01B	mcb4763-6-1-01C	mcb4763-6-1-01D
	ВА 47-63 6кА, 1P 2А	2	1,2		mcb4763-6-1-02B	mcb4763-6-1-02C	mcb4763-6-1-02D
	ВА 47-63 6кА, 1P 3А	3	1,2		mcb4763-6-1-03B	mcb4763-6-1-03C	mcb4763-6-1-03D
	ВА 47-63 6кА, 1P 4А	4	1,3		mcb4763-6-1-04B	mcb4763-6-1-04C	mcb4763-6-1-04D
	ВА 47-63 6кА, 1P 5А	5	1,4		mcb4763-6-1-05B	mcb4763-6-1-05C	mcb4763-6-1-05D
	ВА 47-63 6кА, 1P 6А	6	1,6		mcb4763-6-1-06B	mcb4763-6-1-06C	mcb4763-6-1-06D
	ВА 47-63 6кА, 1P 10А	10	2,0		mcb4763-6-1-10B	mcb4763-6-1-10C	mcb4763-6-1-10D
	ВА 47-63 6кА, 1P 16А	16	2,5		mcb4763-6-1-16B	mcb4763-6-1-16C	mcb4763-6-1-16D
	ВА 47-63 6кА, 1P 20А	20	3,0		mcb4763-6-1-20B	mcb4763-6-1-20C	mcb4763-6-1-20D
	ВА 47-63 6кА, 1P 25А	25	3,5		mcb4763-6-1-25B	mcb4763-6-1-25C	mcb4763-6-1-25D
	ВА 47-63 6кА, 1P 32А	32	5,0		mcb4763-6-1-32B	mcb4763-6-1-32C	mcb4763-6-1-32D
	ВА 47-63 6кА, 1P 40А	40	6,0		mcb4763-6-1-40B	mcb4763-6-1-40C	mcb4763-6-1-40D
	ВА 47-63 6кА, 1P 50А	50	8,0		mcb4763-6-1-50B	mcb4763-6-1-50C	mcb4763-6-1-50D
	ВА 47-63 6кА, 1P 63А	63	11,0		mcb4763-6-1-63B	mcb4763-6-1-63C	mcb4763-6-1-63D
	ВА 47-63 6кА, 2P 1А	1	2,2	0,200	mcb4763-6-2-01B	mcb4763-6-2-01C	mcb4763-6-2-01D
	ВА 47-63 6кА, 2P 2А	2	2,3		mcb4763-6-2-02B	mcb4763-6-2-02C	mcb4763-6-2-02D
	ВА 47-63 6кА, 2P 3А	3	2,3		mcb4763-6-2-03B	mcb4763-6-2-03C	mcb4763-6-2-03D
	ВА 47-63 6кА, 2P 4А	4	2,5		mcb4763-6-2-04B	mcb4763-6-2-04C	mcb4763-6-2-04D
	ВА 47-63 6кА, 2P 5А	5	2,9		mcb4763-6-2-05B	mcb4763-6-2-05C	mcb4763-6-2-05D
	ВА 47-63 6кА, 2P 6А	6	3,2		mcb4763-6-2-06B	mcb4763-6-2-06C	mcb4763-6-2-06D
	ВА 47-63 6кА, 2P 10А	10	4,0		mcb4763-6-2-10B	mcb4763-6-2-10C	mcb4763-6-2-10D
	ВА 47-63 6кА, 2P 16А	16	5,0		mcb4763-6-2-16B	mcb4763-6-2-16C	mcb4763-6-2-16D
	ВА 47-63 6кА, 2P 20А	20	6,0		mcb4763-6-2-20B	mcb4763-6-2-20C	mcb4763-6-2-20D
	ВА 47-63 6кА, 2P 25А	25	7,0		mcb4763-6-2-25B	mcb4763-6-2-25C	mcb4763-6-2-25D
	ВА 47-63 6кА, 2P 32А	32	10,0		mcb4763-6-2-32B	mcb4763-6-2-32C	mcb4763-6-2-32D
	ВА 47-63 6кА, 2P 40А	40	12,0		mcb4763-6-2-40B	mcb4763-6-2-40C	mcb4763-6-2-40D
	ВА 47-63 6кА, 2P 50А	50	16,0		mcb4763-6-2-50B	mcb4763-6-2-50C	mcb4763-6-2-50D
	ВА 47-63 6кА, 2P 63А	63	22,0		mcb4763-6-2-63B	mcb4763-6-2-63C	mcb4763-6-2-63D
	ВА 47-63 6кА, 3P 1А	1	3,2	0,300	mcb4763-6-3-01B	mcb4763-6-3-01C	mcb4763-6-3-01D
	ВА 47-63 6кА, 3P 2А	2	3,5		mcb4763-6-3-02B	mcb4763-6-3-02C	mcb4763-6-3-02D
	ВА 47-63 6кА, 3P 3А	3	3,5		mcb4763-6-3-03B	mcb4763-6-3-03C	mcb4763-6-3-03D
	ВА 47-63 6кА, 3P 4А	4	3,8		mcb4763-6-3-04B	mcb4763-6-3-04C	mcb4763-6-3-04D
	ВА 47-63 6кА, 3P 5А	5	4,3		mcb4763-6-3-05B	mcb4763-6-3-05C	mcb4763-6-3-05D
	ВА 47-63 6кА, 3P 6А	6	5,0		mcb4763-6-3-06B	mcb4763-6-3-06C	mcb4763-6-3-06D
	ВА 47-63 6кА, 3P 10А	10	6,0		mcb4763-6-3-10B	mcb4763-6-3-10C	mcb4763-6-3-10D
	ВА 47-63 6кА, 3P 16А	16	7,5		mcb4763-6-3-16B	mcb4763-6-3-16C	mcb4763-6-3-16D
	ВА 47-63 6кА, 3P 20А	20	9,0		mcb4763-6-3-20B	mcb4763-6-3-20C	mcb4763-6-3-20D
	ВА 47-63 6кА, 3P 25А	25	10,5		mcb4763-6-3-25B	mcb4763-6-3-25C	mcb4763-6-3-25D
	ВА 47-63 6кА, 3P 32А	32	15,0		mcb4763-6-3-32B	mcb4763-6-3-32C	mcb4763-6-3-32D
	ВА 47-63 6кА, 3P 40А	40	18,0		mcb4763-6-3-40B	mcb4763-6-3-40C	mcb4763-6-3-40D
	ВА 47-63 6кА, 3P 50А	50	24,0		mcb4763-6-3-50B	mcb4763-6-3-50C	mcb4763-6-3-50D
	ВА 47-63 6кА, 3P 63А	63	33,0		mcb4763-6-3-63B	mcb4763-6-3-63C	mcb4763-6-3-63D
	ВА 47-63 6кА, 4P 1А	1	4,3	0,400	mcb4763-6-4-01B	mcb4763-6-4-01C	mcb4763-6-4-01D
	ВА 47-63 6кА, 4P 2А	2	4,7		mcb4763-6-4-02B	mcb4763-6-4-02C	mcb4763-6-4-02D
	ВА 47-63 6кА, 4P 3А	3	4,7		mcb4763-6-4-03B	mcb4763-6-4-03C	mcb4763-6-4-03D
	ВА 47-63 6кА, 4P 4А	4	5,0		mcb4763-6-4-04B	mcb4763-6-4-04C	mcb4763-6-4-04D
	ВА 47-63 6кА, 4P 5А	5	5,8		mcb4763-6-4-05B	mcb4763-6-4-05C	mcb4763-6-4-05D
	ВА 47-63 6кА, 4P 6А	6	6,5		mcb4763-6-4-06B	mcb4763-6-4-06C	mcb4763-6-4-06D
	ВА 47-63 6кА, 4P 10А	10	8,0		mcb4763-6-4-10B	mcb4763-6-4-10C	mcb4763-6-4-10D
	ВА 47-63 6кА, 4P 16А	16	10,0		mcb4763-6-4-16B	mcb4763-6-4-16C	mcb4763-6-4-16D
	ВА 47-63 6кА, 4P 20А	20	12,0		mcb4763-6-4-20B	mcb4763-6-4-20C	mcb4763-6-4-20D
	ВА 47-63 6кА, 4P 25А	25	14,0		mcb4763-6-4-25B	mcb4763-6-4-25C	mcb4763-6-4-25D
	ВА 47-63 6кА, 4P 32А	32	20,0		mcb4763-6-4-32B	mcb4763-6-4-32C	mcb4763-6-4-32D
	ВА 47-63 6кА, 4P 40А	40	24,0		mcb4763-6-4-40B	mcb4763-6-4-40C	mcb4763-6-4-40D
	ВА 47-63 6кА, 4P 50А	50	32,0		mcb4763-6-4-50B	mcb4763-6-4-50C	mcb4763-6-4-50D
	ВА 47-63 6кА, 4P 63А	63	44,0		mcb4763-6-4-63B	mcb4763-6-4-63C	mcb4763-6-4-63D

1

2

3

4

5

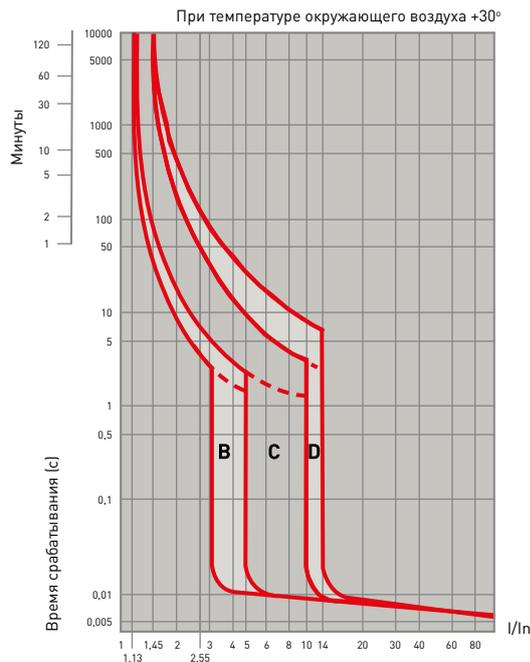
Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность $I_{ср}$, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

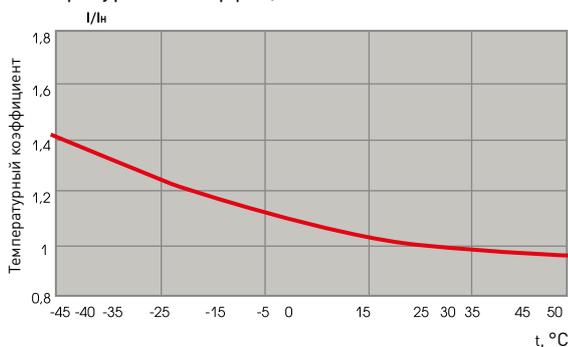
Время-токовые характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-63 6 кА:

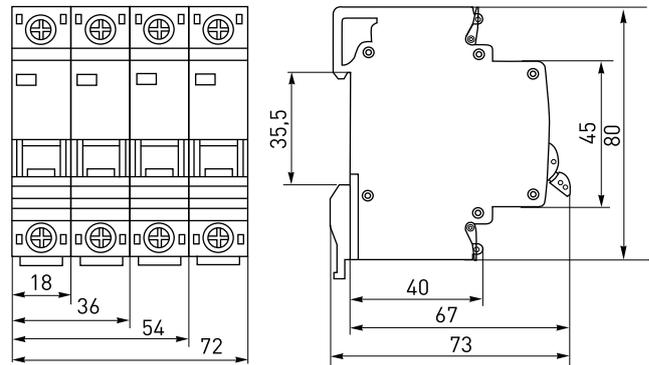
- B** срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратным значением номинального тока.
- C** срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.
- D** срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значением номинального тока.



Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение

Проводник			Шина соединительная
Жесткий	Гибкий	С наконечником	«PIN»

2. Подключение дополнительных устройств

- установка аварийного контакта АК-47 (отверстие слева) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка блок-контакт БК-47 (отверстие слева) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка расцепителя независимого РН-47 (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».**

Типовая комплектация

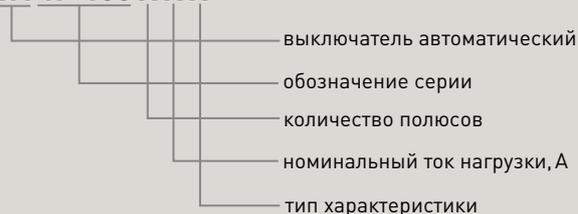
- Выключатель автоматический серии ВА 47-63 6 кА.
- Паспорт.

Выключатели автоматические серии ВА 47-100



ГОСТ Р50345-99 (МЭК 60898-95),
ТУ 3422-008-70039908-2007

ВА 47-100 X X X



Автоматические выключатели ВА47-100 — современное поколение коммутационных аппаратов, предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Преимущества

1. Наличие индикаторного окошка состояния контактов.
2. Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками.
3. Предельная коммутационная способность 10 кА.
4. Номинальный ток до 125 А
5. Сечение подключаемого провода до 35 мм².
6. Автоматическая доводка рукоятки управления (эффект подпружинивания).
7. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					тип С	тип D
	BA 47-100, 1P 10A	10,0	2,2	0,162	mcb47100-1-10C	mcb47100-1-10D
	BA 47-100, 1P 16A	16,0	2,5		mcb47100-1-16C	mcb47100-1-16D
	BA 47-100, 1P 25A	25,0	2,7		mcb47100-1-25C	mcb47100-1-25D
	BA 47-100, 1P 32A	32,0	2,9		mcb47100-1-32C	mcb47100-1-32D
	BA 47-100, 1P 35A	35,0	3,8		mcb47100-1-35C	mcb47100-1-35D
	BA 47-100, 1P 40A	40,0	4,4		mcb47100-1-40C	mcb47100-1-40D
	BA 47-100, 1P 50A	50,0	5,1		mcb47100-1-50C	mcb47100-1-50D
	BA 47-100, 1P 63A	63,0	5,2		mcb47100-1-63C	mcb47100-1-63D
	BA 47-100, 1P 80A	80,0	7,1		mcb47100-1-80C	mcb47100-1-80D
	BA 47-100, 1P 100A	100,0	9,1		mcb47100-1-100C	mcb47100-1-100D
	BA 47-100, 1P 125A	125,0	11,8		mcb47100-1-125C	mcb47100-1-125D
	BA 47-100, 2P 10A	10,0	4,4	0,324	mcb47100-2-10C	mcb47100-2-10D
	BA 47-100, 2P 16A	16,0	5,4		mcb47100-2-16C	mcb47100-2-16D
	BA 47-100, 2P 25A	25,0	5,8		mcb47100-2-25C	mcb47100-2-25D
	BA 47-100, 2P 32A	32,0	6,3		mcb47100-2-32C	mcb47100-2-32D
	BA 47-100, 2P 35A	35,0	7,6		mcb47100-2-35C	mcb47100-2-35D
	BA 47-100, 2P 40A	40,0	8,8		mcb47100-2-40C	mcb47100-2-40D
	BA 47-100, 2P 50A	50,0	10,3		mcb47100-2-50C	mcb47100-2-50D
	BA 47-100, 2P 63A	63,0	10,4		mcb47100-2-63C	mcb47100-2-63D
	BA 47-100, 2P 80A	80,0	14,3		mcb47100-2-80C	mcb47100-2-80D
	BA 47-100, 2P 100A	100,0	18,3		mcb47100-2-100C	mcb47100-2-100D
	BA 47-100, 2P 125A	125,0	23,6		mcb47100-2-125C	mcb47100-2-125D
	BA 47-100, 3P 10A	10,0	6,7	0,486	mcb47100-3-10C	mcb47100-3-10D
	BA 47-100, 3P 16A	16,0	7,8		mcb47100-3-16C	mcb47100-3-16D
	BA 47-100, 3P 25A	25,0	8,1		mcb47100-3-25C	mcb47100-3-25D
	BA 47-100, 3P 31,5A	31,5	8,7		-	mcb47100-3-31.5D
	BA 47-100, 3P 32A	32,0	8,7		mcb47100-3-32C	mcb47100-3-32D
	BA 47-100, 3P 35A	35,0	11,4		mcb47100-3-35C	mcb47100-3-35D
	BA 47-100, 3P 40A	40,0	13,3		mcb47100-3-40C	mcb47100-3-40D
	BA 47-100, 3P 50A	50,0	15,4		mcb47100-3-50C	mcb47100-3-50D
	BA 47-100, 3P 63A	63,0	15,6		mcb47100-3-63C	mcb47100-3-63D
	BA 47-100, 3P 80A	80,0	21,4		mcb47100-3-80C	mcb47100-3-80D
	BA 47-100, 3P 100A	100,0	27,4		mcb47100-3-100C	mcb47100-3-100D
BA 47-100, 3P 125A	125,0	35,4	mcb47100-3-125C	mcb47100-3-125D		
	BA 47-100, 4P 10A	10,0	9,1	0,648	mcb47100-4-10C	mcb47100-4-10D
	BA 47-100, 4P 16A	16,0	10,3		mcb47100-4-16C	mcb47100-4-16D
	BA 47-100, 4P 25A	25,0	10,9		mcb47100-4-25C	mcb47100-4-25D
	BA 47-100, 4P 32A	32,0	12,7		mcb47100-4-32C	mcb47100-4-32D
	BA 47-100, 4P 35A	35,0	15,3		mcb47100-4-35C	mcb47100-4-35D
	BA 47-100, 4P 40A	40,0	17,7		mcb47100-4-40C	mcb47100-4-40D
	BA 47-100, 4P 50A	50,0	20,5		mcb47100-4-50C	mcb47100-4-50D
	BA 47-100, 4P 63A	63,0	20,9		mcb47100-4-63C	mcb47100-4-63D
	BA 47-100, 4P 80A	80,0	29,1		mcb47100-4-80C	mcb47100-4-80D
	BA 47-100, 4P 100A	100,0	36,8		mcb47100-4-100C	mcb47100-4-100D
	BA 47-100, 4P 125A	125,0	47,2		mcb47100-4-125C	mcb47100-4-125D

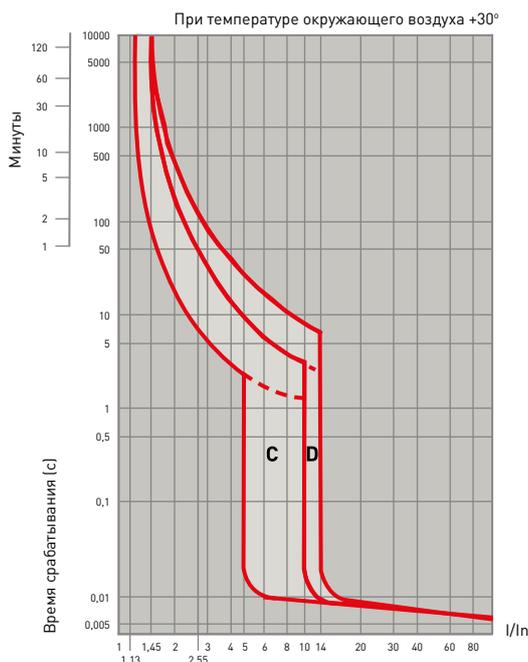
Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	10
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 35
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

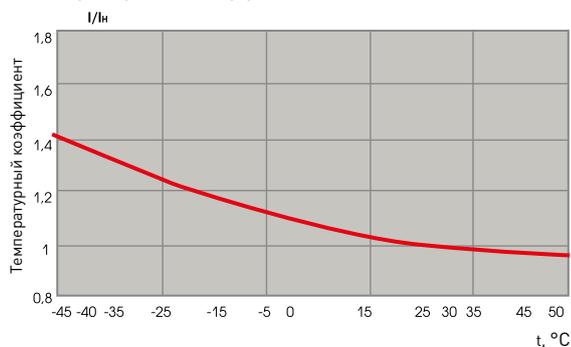
Токо-временные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-100:

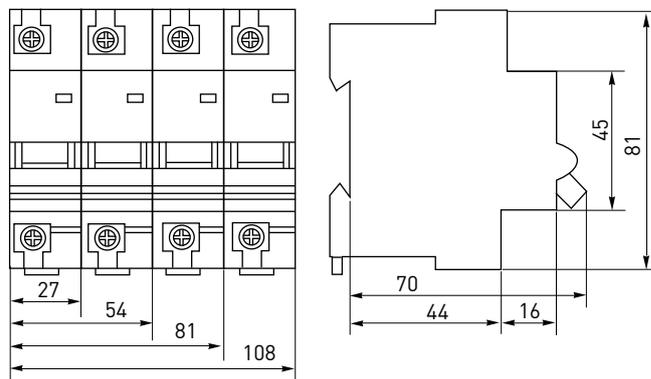
- C** срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.
- D** срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значением номинального тока.



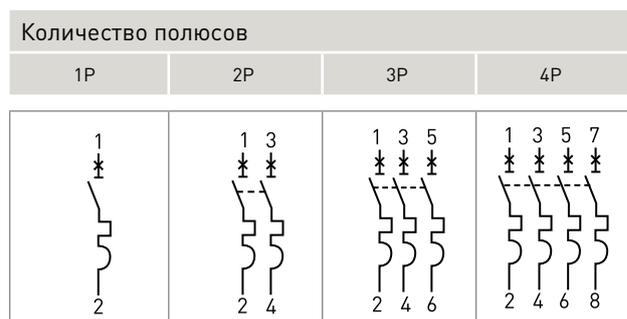
Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение



2. Подключение дополнительных устройств

- установка аварийного контакта АК-47 (отверстие слева) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка блок-контакт БК-47 (отверстие слева) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;**
- установка расцепителя независимого РН-47 (отверстие справа) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».**

Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический серии ВА 47-100.
2. Паспорт.

Выключатели автоматические серии ВА 47-125


 ГОСТ Р 50345-2010
(МЭК60898-2-2006)

ВА 47-125 X X X

- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

Автоматические выключатели ВА47-125 предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а так же защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Благодаря высокой предельной коммутационной способности 15 кА данные выключатели могут использоваться вместо силовых автоматических выключателей. Выключатели имеют ширину корпуса 1,5 модуля (27мм), производятся с номинальными токами до 125А, в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Для надежного гашения дуги используется двойной разрыв контактов и две дугогасительные камеры. Оптимальная токопроводимость обеспечивается серебросодержащей контактной группой.

Преимущества

1. Предельная коммутационная способность 15 кА.
2. Номинальный ток до 125 А.
3. Индикатор состояния контактов.
4. Двойной разрыв контактов, две дугогасительные камеры.
5. Сечение подключаемого провода до 50 мм².
6. Насечки на клеммных зажимах.
7. Механизм мгновенного смыкания силовых контактов.
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					тип С	тип D
	ВА 47-125, 1P 16А	16,0	3,8	0,25	mcb47125-1-16C	mcb47125-1-16D
	ВА 47-125, 1P 25А	25,0	4,1		mcb47125-1-25C	mcb47125-1-25D
	ВА 47-125, 1P 32А	32,0	4,4		mcb47125-1-32C	mcb47125-1-32D
	ВА 47-125, 1P 40А	40,0	6,6		mcb47125-1-40C	mcb47125-1-40D
	ВА 47-125, 1P 50А	50,0	7,7		mcb47125-1-50C	mcb47125-1-50D
	ВА 47-125, 1P 63А	63,0	7,8		mcb47125-1-63C	mcb47125-1-63D
	ВА 47-125, 1P 80А	80,0	10,7		mcb47125-1-80C	mcb47125-1-80D
	ВА 47-125, 1P 100А	100,0	13,7		mcb47125-1-100C	mcb47125-1-100D
	ВА 47-125, 1P 125А	125,0	17,7		mcb47125-1-125C	mcb47125-1-125D
	ВА 47-125, 2P 16А	16,0	8,1	0,50	mcb47125-2-16C	mcb47125-2-16D
	ВА 47-125, 2P 25А	25,0	8,7		mcb47125-2-25C	mcb47125-2-25D
	ВА 47-125, 2P 32А	32,0	9,5		mcb47125-2-32C	mcb47125-2-32D
	ВА 47-125, 2P 40А	40,0	13,2		mcb47125-2-40C	mcb47125-2-40D
	ВА 47-125, 2P 50А	50,0	15,5		mcb47125-2-50C	mcb47125-2-50D
	ВА 47-125, 2P 63А	63,0	15,6		mcb47125-2-63C	mcb47125-2-63D
	ВА 47-125, 2P 80А	80,0	21,5		mcb47125-2-80C	mcb47125-2-80D
	ВА 47-125, 2P 100А	100,0	27,5		mcb47125-2-100C	mcb47125-2-100D
	ВА 47-125, 2P 125А	125,0	35,4		mcb47125-2-125C	mcb47125-2-125D
	ВА 47-125, 3P 16А	16,0	11,7	0,75	mcb47125-3-16C	mcb47125-3-16D
	ВА 47-125, 3P 25А	25,0	12,2		mcb47125-3-25C	mcb47125-3-25D
	ВА 47-125, 3P 32А	32,0	13,1		mcb47125-3-32C	mcb47125-3-32D
	ВА 47-125, 3P 40А	40,0	20,0		mcb47125-3-40C	mcb47125-3-40D
	ВА 47-125, 3P 50А	50,0	23,1		mcb47125-3-50C	mcb47125-3-50D
	ВА 47-125, 3P 63А	63,0	23,4		mcb47125-3-63C	mcb47125-3-63D
	ВА 47-125, 3P 80А	80,0	32,1		mcb47125-3-80C	mcb47125-3-80D
	ВА 47-125, 3P 100А	100,0	41,1		mcb47125-3-100C	mcb47125-3-100D
	ВА 47-125, 3P 125А	125,0	53,1		mcb47125-3-125C	mcb47125-3-125D
	ВА 47-125, 4P 16А	16,0	15,5	1,00	mcb47125-4-16C	mcb47125-4-16D
	ВА 47-125, 4P 25А	25,0	16,4		mcb47125-4-25C	mcb47125-4-25D
	ВА 47-125, 4P 32А	32,0	19,1		mcb47125-4-32C	mcb47125-4-32D
	ВА 47-125, 4P 40А	40,0	26,6		mcb47125-4-40C	mcb47125-4-40D
	ВА 47-125, 4P 50А	50,0	30,8		mcb47125-4-50C	mcb47125-4-50D
	ВА 47-125, 4P 63А	63,0	31,4		mcb47125-4-63C	mcb47125-4-63D
	ВА 47-125, 4P 80А	80,0	43,7		mcb47125-4-80C	mcb47125-4-80D
	ВА 47-125, 4P 100А	100,0	55,2		mcb47125-4-100C	mcb47125-4-100D
	ВА 47-125, 4P 125А	125,0	70,8		mcb47125-4-125C	mcb47125-4-125D

1

2

3

4

5

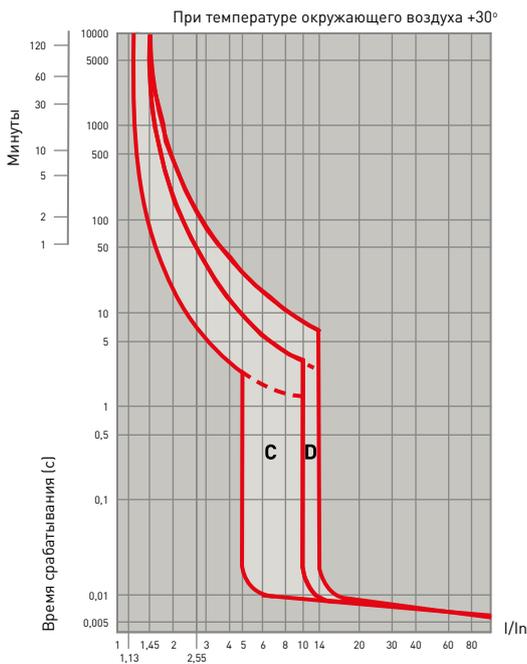
Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	15
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	8000
Сечение подключаемого провода, мм ²	до 50
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,25

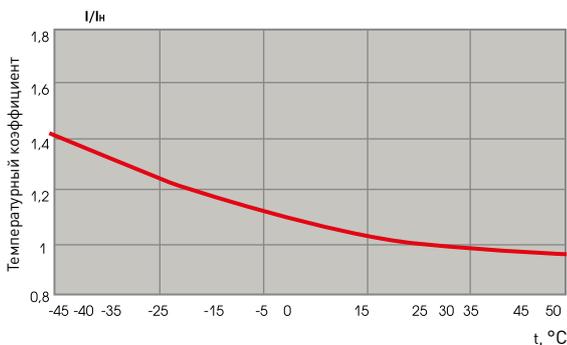
Токо-временные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-125:

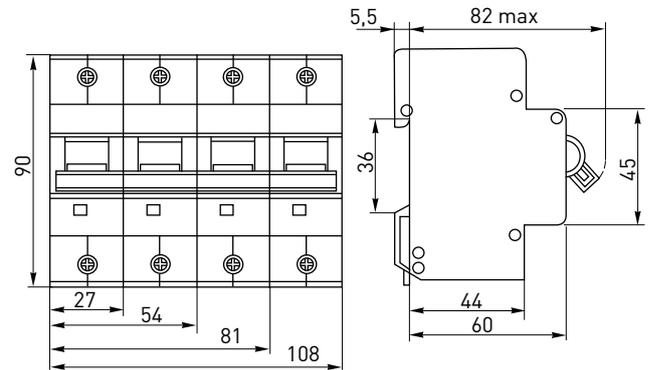
- C** срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.
- D** срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значением номинального тока.



Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение

Проводник			Шина соединительная
Жесткий	Гибкий	С наконечником	«PIN»

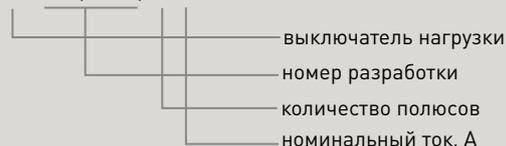
Типовая комплектация

- Выключатель автоматический серии ВА 47-125.
- Паспорт.

Выключатели нагрузки серии ВН-63 и ВН-100



ГОСТ Р50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

ВН-63(100) X X


Выключатели нагрузки являются механическими коммутационными аппаратами и применяются в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением 240/415 В в качестве основного выключателя.

Выключатели предназначены для коммутирования нагрузок в цепях, защищенных другими коммутационными аппаратами. Выключатели нагрузки используются в распределительных щитах зданий и сооружений для оперативного включения/выключения отдельных групп электропотребителей.

Преимущества

1. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками для более надежного контакта.
2. Автоматическая доводка рукоятки управления (эффект подпружинивания).
3. Наличие мостикового контакта (ВН-100)
4. Номинальный ток до 100 А (ВН-100)
5. Контакты изготовлены из бескислородной меди.
6. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
7. Возможность подключения посредством гребенчатой шины.
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.
9. Срок эксплуатации составляет более 20 лет.

Номенклатура

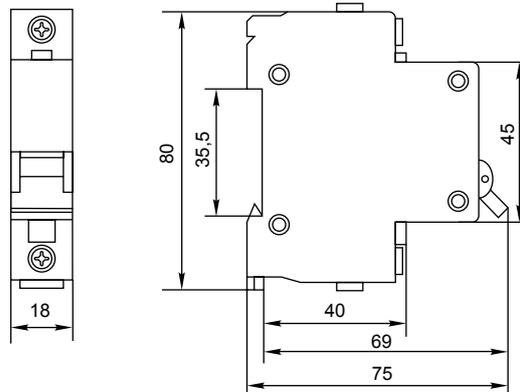
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	ВН-63, 1P 16 А	16	0,082	SL63-1-16
	ВН-63, 1P 25А	25		SL63-1-25
	ВН-63, 1P 40А	40		SL63-1-40
	ВН-63, 1P 63А	63		SL63-1-63
	ВН-100, 1P 100А	100		SL100-1
	ВН-63, 2P 16 А	16	0,163	SL63-2-16
	ВН-63, 2P 25А	25		SL63-2-25
	ВН-63, 2P 40А	40		SL63-2-40
	ВН-63, 2P 63А	63		SL63-2-63
	ВН-100, 2P 100А	100		SL100-2
	ВН-63, 3P 16 А	16	0,245	SL63-3-16
	ВН-63, 3P 25А	25		SL63-3-25
	ВН-63, 3P 40А	40		SL63-3-40
	ВН-63, 3P 63А	63		SL63-3-63
	ВН-100, 3P 100А	100		SL100-3
	ВН-63, 4P 16 А	16	0,327	SL63-4-16
	ВН-63, 4P 25А	25		SL63-4-25
	ВН-63, 4P 40А	40		SL63-4-40
	ВН-63, 4P 63А	63		SL63-4-63
	ВН-100, 4P 100А	100		SL100-4

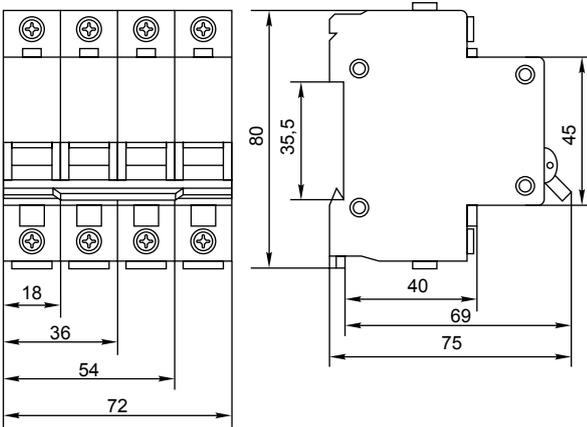
Технические характеристики

Параметры	Значения	
	ВН-63	ВН-100
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000	
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25	от 1 до 35
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415	
Климатическое исполнение	УХЛ4	

Габаритные и установочные размеры

ВН-63





Особенности эксплуатации и монтажа

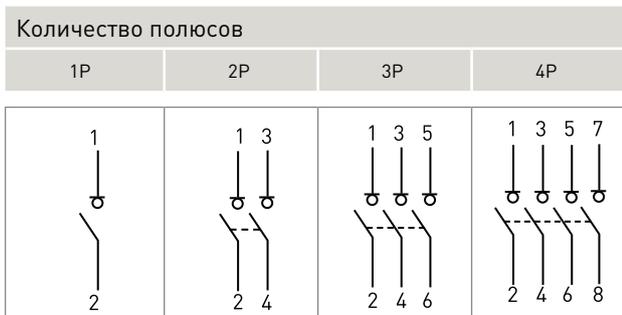
1. Присоединение:



2. Подключение дополнительных устройств для ВН-63:

- установка аварийного контакта АК-47 отверстие слева **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».**
- установка блок-контакт БК-47 (отверстие слева) **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».**
- установка блок-контакт РН-47 **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».**
- установка аварийного контакта РММ-47 **см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».**

Типовые схемы подключения



Типовая комплектация

1. Выключатель нагрузки серии ВН-63(100).
2. Паспорт.

1

2

3

4

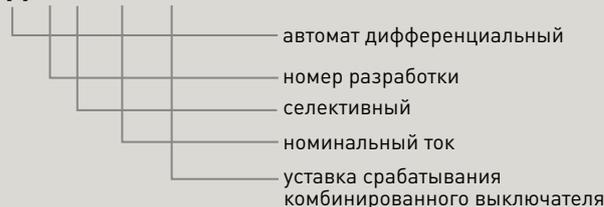
5

Дифференциальные автоматические выключатели серии АД-2, АД-4, АД-2S, АД-4S



ГОСТ Р 51327.1-99 (МЭК 61009-1-96)
ГОСТ Р 51327.2.1-99 (МЭК 61009-2-1-91)
ГОСТ Р 51329-99 (МЭК 61543-95)

АД-Х(S) XX/XX



Дифференциальный автоматический выключатель представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

Особое отличие дифференциальных автоматов EKF в наличии встроенного блока защиты от перенапряжения.

АД-2 и АД-4 выпускаются в стандартном и селективном (АД-2S, АД-4S) исполнениях.

Преимущества

1. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
2. Встроенная защита от перенапряжения.
3. Наличие селективных дифференциальных автоматов.
4. Защита фазы и нейтрали.
5. Наличие кнопки возврата для индикации срабатывания от тока утечки.
6. Контакты выполнены из бескислородной меди.
7. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
8. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул				
					30 мА	100 мА	300 мА	100 мА тип «S»	300 мА тип «S»
	АД-2 6 А	6	2	0,375	DA2-06-30	DA2-06-100	DA2-06-300		
	АД-2 10 А	10	3		DA2-10-30	DA2-10-100	DA2-10-300		
	АД-2 16 А	16	3,5		DA2-16-30	DA2-16-100	DA2-16-300		
	АД-2 25А	25	4,5		DA2-25-30	DA2-25-100	DA2-25-300	DA2-25-100S	DA2-25-300S
	АД-2 32А	32	6		DA2-32-30	DA2-32-100	DA2-32-300	DA2-32-100S	DA2-32-300S
	АД-2 40А	40	7,5		DA2-40-30	DA2-40-100	DA2-40-300	DA2-40-100S	DA2-40-300S
	АД-2 50А	50	9		DA2-50-30	DA2-50-100	DA2-50-300	DA2-50-100S	DA2-50-300S
	АД-2 63А	63	13		DA2-63-30	DA2-63-100	DA2-63-300	DA2-63-100S	DA2-63-300S
	АД-4 6 А	6	4	0,656	DA4-06-30	DA4-06-100	DA4-06-300		
	АД-4 10 А	10	6		DA4-10-30	DA4-10-100	DA4-10-300		
	АД-4 16 А	16	7		DA4-16-30	DA4-16-100	DA4-16-300		
	АД-4 25А	25	9		DA4-25-30	DA4-25-100	DA4-25-300	DA4-25-100S	DA4-25-300S
	АД-4 32А	32	12		DA4-32-30	DA4-32-100	DA4-32-300	DA4-32-100S	DA4-32-300S
	АД-4 40А	40	15		DA4-40-30	DA4-40-100	DA4-40-300	DA4-40-100S	DA4-40-300S
	АД-4 50А	50	18		DA4-50-30	DA4-50-100	DA4-50-300	DA4-50-100S	DA4-50-300S
	АД-4 63А	63	26		DA4-63-30	DA4-63-100	DA4-63-300	DA4-63-100S	DA4-63-300S

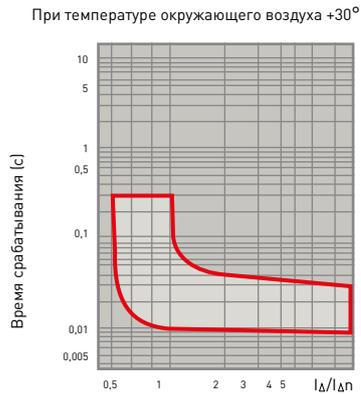
Технические характеристики

Параметры	Значения	
	АД-2, АД-4	АД-2S, АД-4S
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000	
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25	
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415	
Характеристика отключения	С	
Тип УЗО	AC	AC/S
Класс УЗО	электронное	
Расположение нейтрали	с левой стороны	
Степень защиты	IP 20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40	
Категория применения	A	B

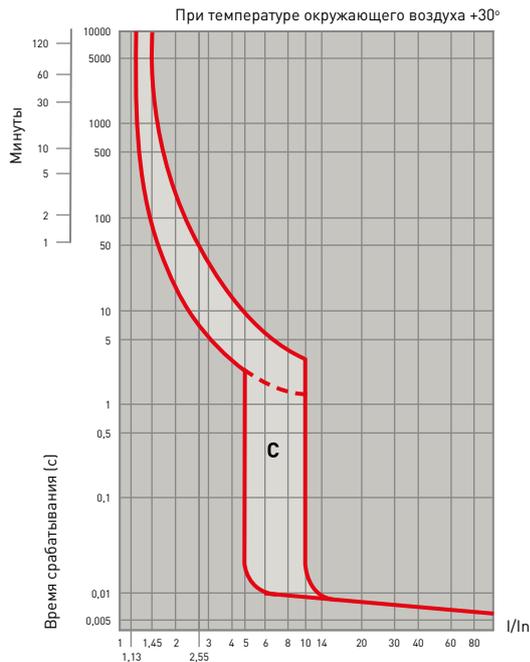
Временные характеристики дифференциальных автоматов АД-2S, АД-4S

Дифференциальный ток, А	Минимальное время несрабатывания, с	Максимальное время отключения, с
I_n	0,13	0,50
$2 I_n$	0,06	0,20
$5 I_n$	0,05	0,15
500 мА	0,04	0,15

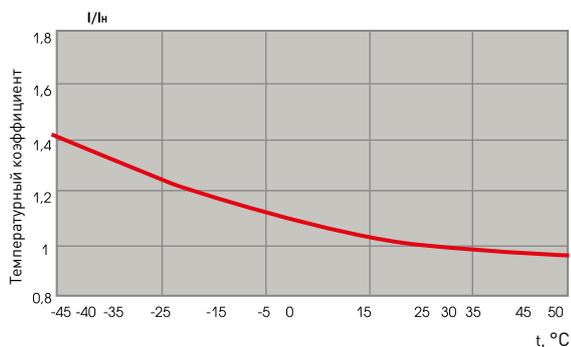
Время-токовые характеристики отключения



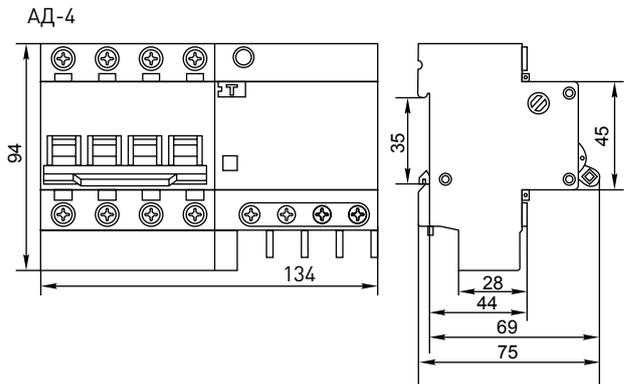
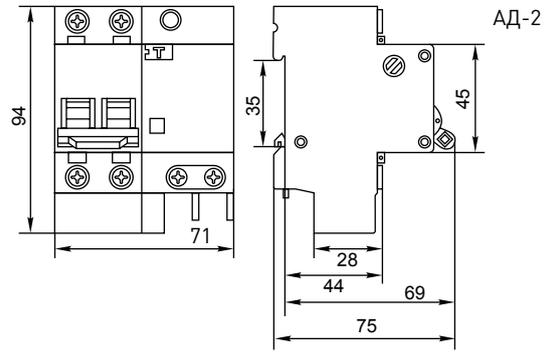
C срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

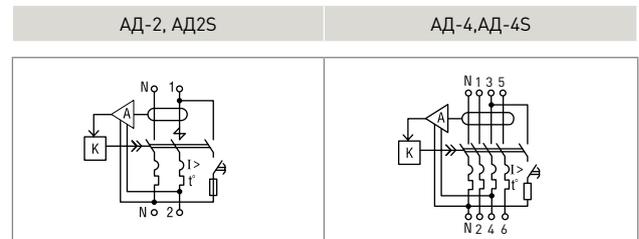
1. Присоединение

Проводник		
Жесткий	Гибкий	С наконечником

2. Подключение дополнительных устройств для ВН-63:

- установка аварийного контакта АК-47 отверстие слева см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;
- установка блок-контакт БК-47 (отверстие слева) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».

Типовые схемы подключения



Типовая комплектация

- Автоматический выключатель дифференциального тока серии АД-2(4).
- Паспорт.

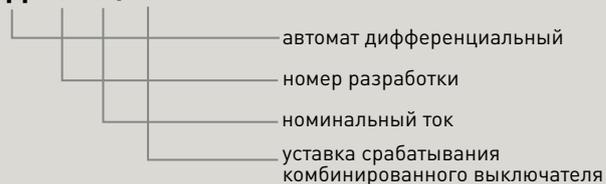
Дифференциальные автоматические выключатели серии АД-32



ГОСТ Р 51327.1-99 (МЭК 61009-1-96)
ГОСТ Р 51327.2.1-99 (МЭК 61009-2-1-91)
ГОСТ Р 51329-99 (МЭК 61543-95)

Патент на опломбировку № 57543

АД-32 XX/XX



Дифференциальный автоматический выключатель представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

Преимущества

1. Наличие пломбируемых панелей для защиты от несанкционированного доступа к проводникам.
2. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
3. Встроенная защита от перенапряжения.
4. Контакты выполнены из бескислородной меди.
5. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
6. Возможность подключения посредством гребенчатой шины.
7. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

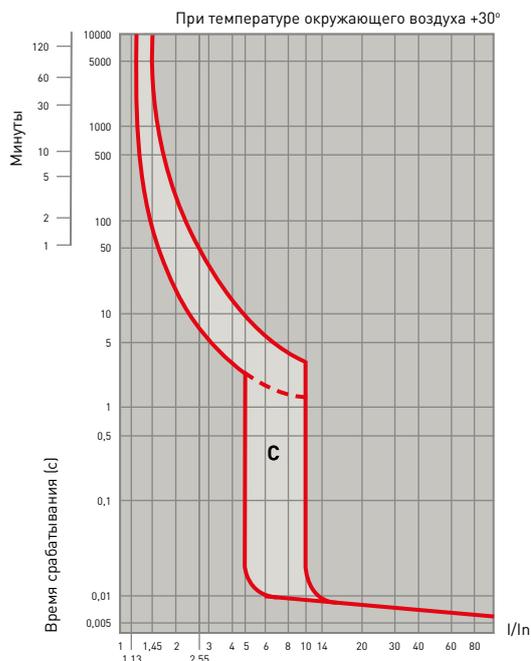
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул			
					10 мА	30 мА	100 мА	300 мА
	АД-32 6 А	6	1,7	0,183	-	DA32-06-30	-	-
	АД-32 10 А	10	2		-	DA32-10-30	-	-
	АД-32 16 А	16	2,5		DA32-16-10	DA32-16-30	DA32-16-100	-
	АД-32 20А	20	3		-	DA32-20-30	-	-
	АД-32 25А	25	3,5		DA32-25-10	DA32-25-30	DA32-25-100	DA32-25-300
	АД-32 32А	32	5		-	DA32-32-30	DA32-32-100	-
	АД-32 40А	40	6		-	DA32-40-30	DA32-40-100	DA32-40-300
	АД-32 50А	50	8		-	DA32-50-30	DA32-50-100	DA32-50-300
	АД-32 63А	63	11		-	DA32-63-30	DA32-63-100	DA32-63-300
	АД-32 4Р 16 А	16	5	0,358	-	DA32-16-30-4Р	DA32-16-100-4Р	-
	АД-32 4Р 25 А	25	7		-	DA32-25-30-4Р	DA32-25-100-4Р	DA32-25-300-4Р
	АД-32 4Р 32 А	32	10		-	DA32-32-30-4Р	DA32-32-100-4Р	-
	АД-32 4Р 40 А	40	12		-	DA32-40-30-4Р	DA32-40-100-4Р	DA32-40-300-4Р
	АД-32 4Р 50 А	50	16		-	DA32-50-30-4Р	DA32-50-100-4Р	DA32-50-300-4Р
	АД-32 4Р 63 А	63	21		-	DA32-63-30-4Р	DA32-63-100-4Р	DA32-63-300-4Р

Технические характеристики

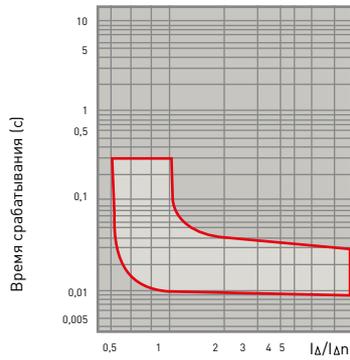
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	3000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 16
Момент затяжки, Н-м	1,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	АС
Класс УЗО	электронное
Количество полюсов	1Р + N, 3Р+N
Расположение нейтрали	с левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

Токо-временные характеристики отключения

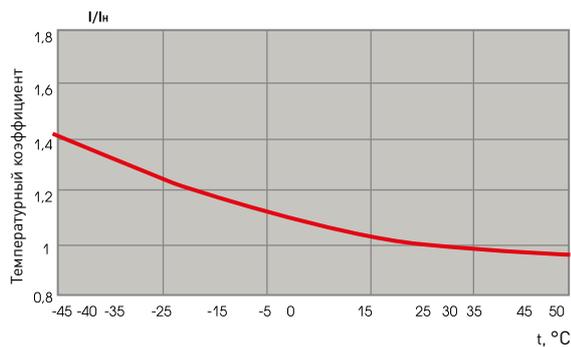
C срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



При температуре окружающего воздуха +30°

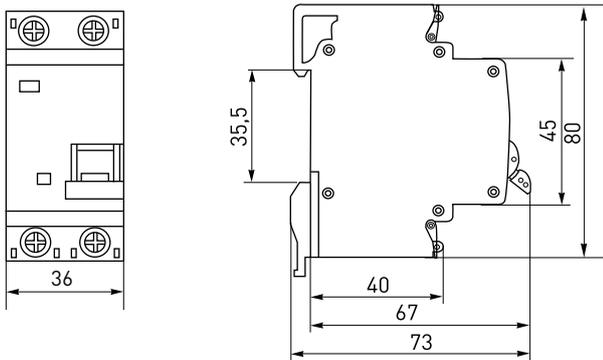


Температурный коэффициент

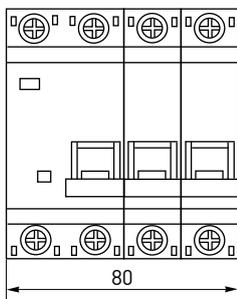


Габаритные и установочные размеры

АД-32 2P



АД-32 4P



Особенности эксплуатации и монтажа

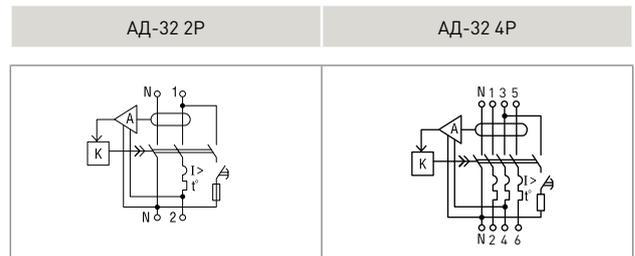
1. Присоединение



2. Подключение дополнительных устройств

- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 (отверстие справа) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре»;
- установка расцепителя независимого РН-47 (отверстие справа) см. подраздел «Дополнительное оборудование к модульной аппаратуре».

Типовые схемы подключения



Типовая комплектация

- Автоматический выключатель дифференциального тока серии АД-32.
- Паспорт.

**Автоматические выключатели
дифференциального тока серии АДТ-63М**

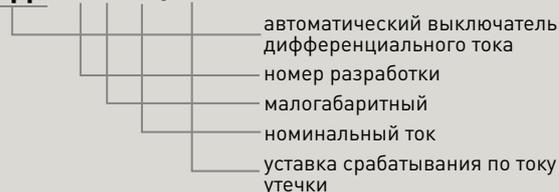


ГОСТ Р 50345-2010
(МЭК60898-2-2006)



Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ-63М ЕКФ награжден медалью международной выставки «Электро 2011» в номинации «Лучшее инновационное электрооборудование»

АДТ-63М ХХ/ХХ



Автоматические выключатели дифференциального тока малогабаритные АДТ-63М представляют собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электронным УЗО типа АС в компактном корпусе шириной 1 модуль. При обнаружении автоматическим выключателем на защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети. Особое отличие дифференциальных автоматов ЕКФ с электронным УЗО в наличии блока защиты от перенапряжения.

Преимущества

1. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
2. Контакты выполнены из бескислородной меди с содержанием серебра.
1. Компактный корпус шириной 1 модуль.
2. Предельная коммутационная способность 6000 А.
3. Встроенная защита от перенапряжения.
4. Шесть заклепок на корпусе.
5. Монолитная лицевая панель.
6. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
7. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

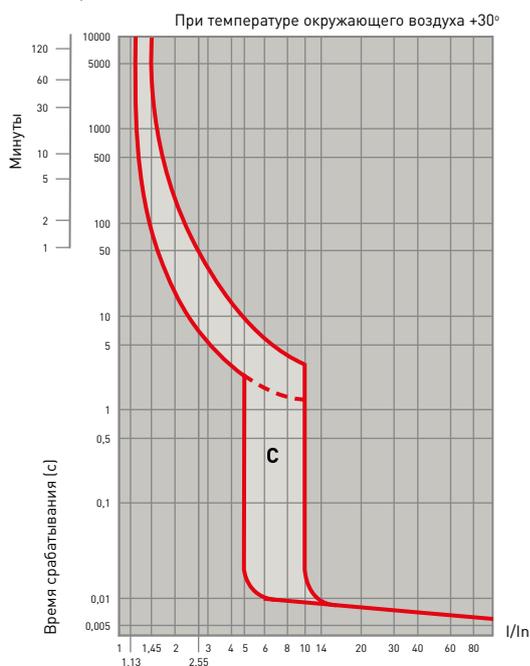
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					10 мА	30 мА
	АДТ-63М 6А	6	1,7	0,121	-	DA63M-6-30
	АДТ-63М 10А	10	2		-	DA63M-10-30
	АДТ-63М 16А	16	2,5		DA63M-16-10	DA63M-16-30
	АДТ-63М 25А	25	3,5		DA63M-25-10	DA63M-25-30
	АДТ-63М 32А	32	5		-	DA63M-32-30

Технические характеристики

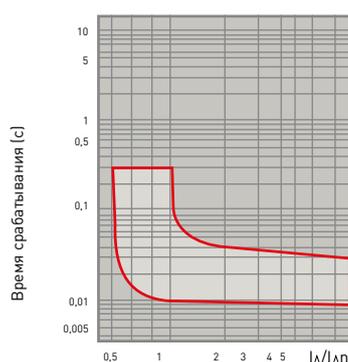
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 16
Момент затяжки, Н-м	1,2
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	АС
Класс УЗО	электронное
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	с левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

Токо-временные характеристики отключения

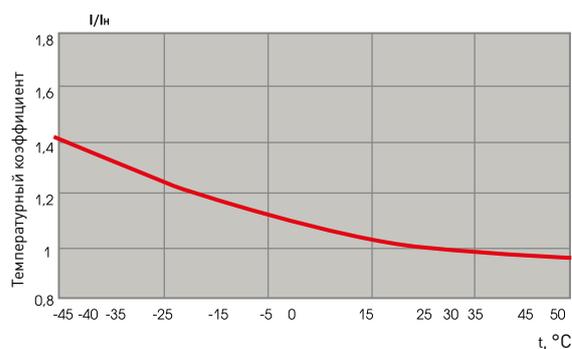
C срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



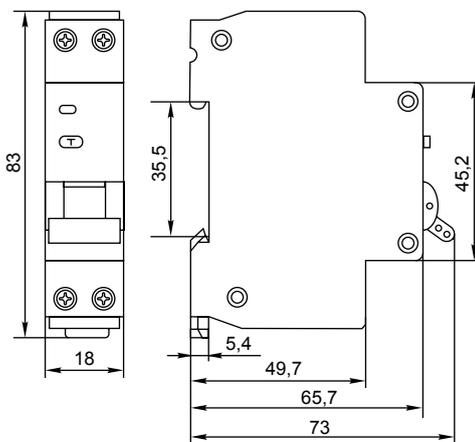
При температуре окружающего воздуха +30°



Температурный коэффициент



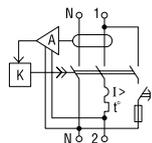
Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

Класс УЗО

электронное



Особенности эксплуатации и монтажа

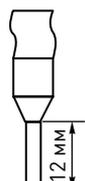
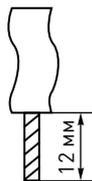
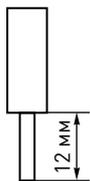
1. Присоединение

Проводник

Жесткий

Гибкий

С наконечником



Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока серии АДТ-63М.
2. Паспорт.

Автоматические выключатели дифференциального тока серии АДТ-63

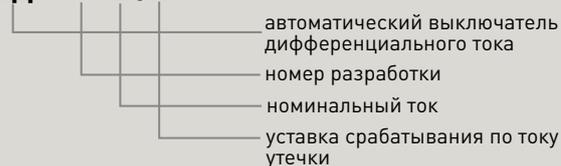


ГОСТ Р 50345-2010
(МЭК60898-2-2006)



Автоматический выключатель дифференциального тока АДТ-63 ЕКФ награжден медалью международной выставки «Электро 2010» в номинации «Лучшее электрооборудование».

АДТ-63 ХХ/ХХ



Автоматические выключатели дифференциального тока (АДТ) представляют собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электромеханическим или электронным УЗО типа А. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

АДТ реагируют как на синусоидальный переменный дифференциальный ток, так и на пульсирующий дифференциальный ток (тип А), что позволяет без ограничений применять его в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой техникой (телевизоры, видеомэгафоны, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.)

Особое отличие дифференциальных автоматов ЕКФ в наличии электромеханического УЗО типа А (для электромеханического АДТ) и блока защиты от перенапряжения (для электронного АДТ).

Преимущества

1. Комбинированные зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками.
2. Контакты выполнены из бескислородной меди с содержанием серебра.
1. Встроенное электромеханическое УЗО типа А (для электромеханического АДТ).
2. Встроенная защита от перенапряжения (для электронного АДТ).
3. Предельная коммутационная способность 6000 А.
4. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
5. Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины.
6. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

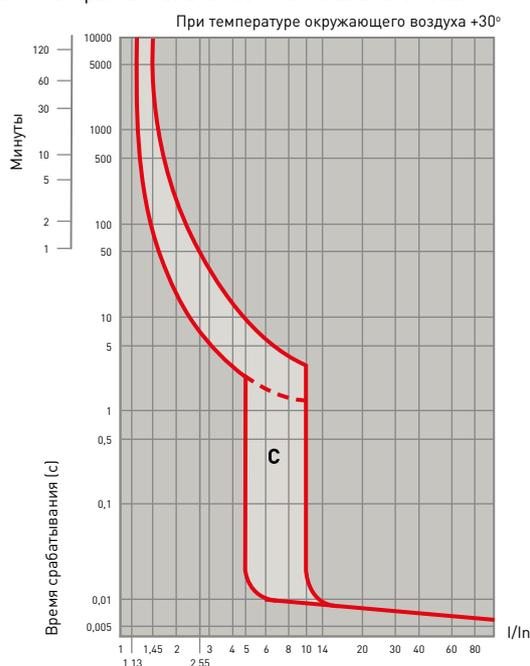
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					30 мА	100 мА
	АВДТ-63 6 А электрохимический	6	1,7	0,190	DA63-6-30	DA63-6-100
	АВДТ-63 10 А электрохимический	10	2		DA63-10-30	DA63-10-100
	АВДТ-63 16 А электрохимический	16	2,5		DA63-16-30	DA63-16-100
	АВДТ-63 25А электрохимический	25	3,5		DA63-25-30	DA63-25-100
	АВДТ-63 32А электрохимический	32	5		DA63-32-30	DA63-32-100
	АВДТ-63 40А электрохимический	40	6		DA63-40-30	DA63-40-100
	АВДТ-63 50А электрохимический	50	8		DA63-50-30	DA63-50-100
	АВДТ-63 63А электрохимический	63	11		DA63-63-30	DA63-63-100
	АВДТ-63 6 А электронный	6	1,7	0,180	DA63-6-30e	DA63-6-100e
	АВДТ-63 10 А электронный	10	2		DA63-10-30e	DA63-10-100e
	АВДТ-63 16 А электронный	16	2,5		DA63-16-30e	DA63-16-100e
	АВДТ-63 25А электронный	25	3,5		DA63-25-30e	DA63-25-100e
	АВДТ-63 32А электронный	32	5		DA63-32-30e	DA63-32-100e
	АВДТ-63 40А электронный	40	6		DA63-40-30e	DA63-40-100e
	АВДТ-63 50А электронный	50	8		DA63-50-30e	DA63-50-100e
	АВДТ-63 63А электронный	63	11		DA63-63-30e	DA63-63-100e

Технические характеристики

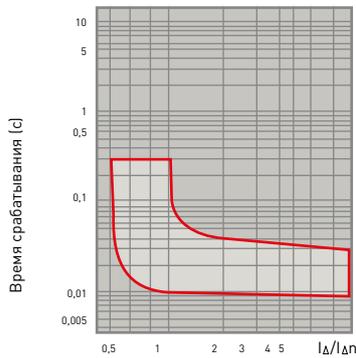
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 16
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	A
Класс УЗО	электр./электрохим.
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	с левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

Токо-временные характеристики отключения

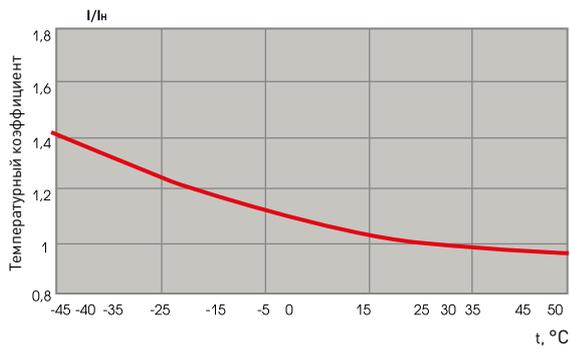
C срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



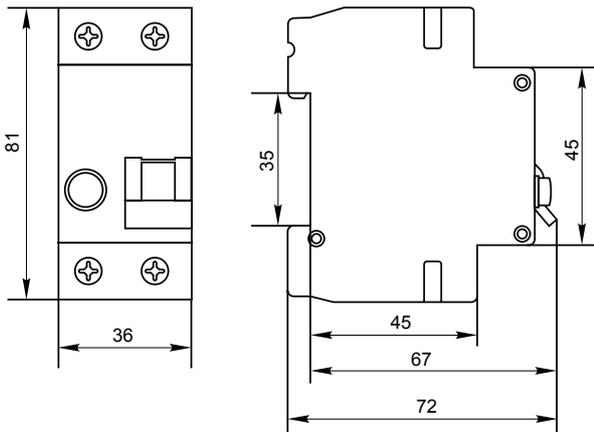
При температуре окружающего воздуха +30°



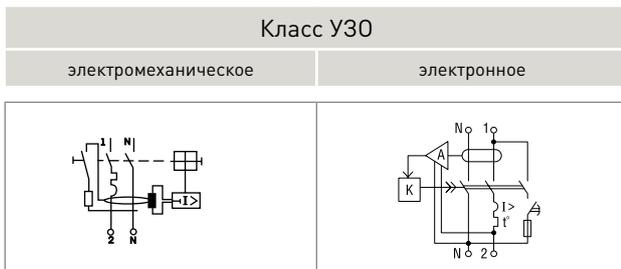
Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение



Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока серии АДТ-63.
2. Паспорт.

1

2

3

4

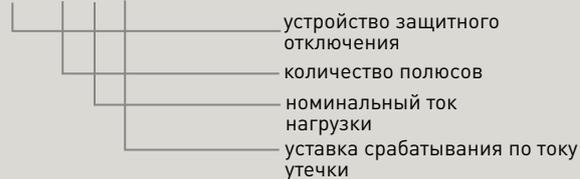
5

Устройства защитного отключения УЗО 4,5 кА



ГОСТ Р 51328-99 (МЭК 61540-97),
ГОСТ Р 51329-99 (МЭК 61540-97),
ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61543-95),
ТУ 3422-009-70039908-2007

УЗО X-X/X



Устройства защитного отключения (УЗО) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания.

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

Преимущества

1. Контакты выполнены из бескислородной меди с содержанием серебра.
2. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
3. Наличие в линейке электронных УЗО.
4. Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины.
5. Возможность работы при -25°C
6. Срок эксплуатации УЗО составляет более 20 лет.
7. Гарантийные обязательства на оборудование составляют 5 лет.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул			
				Номинальный отключающий дифференциальный ток, I _{Δn}			
				10 мА	30 мА	100 мА	300 мА-
	УЗО 2P 16А	16	0,225	elcb-2-16-10-em	elcb-2-16-30-em	elcb-2-16-100-em	elcb-2-16-300-em
	УЗО 2P 25А	25		elcb-2-25-10-em	elcb-2-25-30-em	elcb-2-25-100-em	elcb-2-25-300-em
	УЗО 2P 32А	32		elcb-2-32-10-em	elcb-2-32-30-em	elcb-2-32-100-em	elcb-2-32-300-em
	УЗО 2P 40А	40		elcb-2-40-10-em	elcb-2-40-30-em	elcb-2-40-100-em	elcb-2-40-300-em
	УЗО 2P 50А	50		elcb-2-50-10-em	elcb-2-50-30-em	elcb-2-50-100-em	elcb-2-50-300-em
	УЗО 2P 63А	63		elcb-2-63-10-em	elcb-2-63-30-em	elcb-2-63-100-em	elcb-2-63-300-em
	УЗО 2P 80А	80		elcb-2-80-10-em	elcb-2-80-30-em	elcb-2-80-100-em	elcb-2-80-300-em
	УЗО 2P 100А	100		elcb-2-100-10-em	elcb-2-100-30-em	elcb-2-100-100-em	elcb-2-100-300-em
	УЗО 4P 16А	16	0,365	elcb-4-16-10-em	elcb-4-16-30-em	elcb-4-16-100-em	elcb-4-16-300-em
	УЗО 4P 25А	25		elcb-4-25-10-em	elcb-4-25-30-em	elcb-4-25-100-em	elcb-4-25-300-em
	УЗО 4P 32А	32		elcb-4-32-10-em	elcb-4-32-30-em	elcb-4-32-100-em	elcb-4-32-300-em
	УЗО 4P 40А	40		elcb-4-40-10-em	elcb-4-40-30-em	elcb-4-40-100-em	elcb-4-40-300-em
	УЗО 4P 50А	50		elcb-4-50-10-em	elcb-4-50-30-em	elcb-4-50-100-em	elcb-4-50-300-em
	УЗО 4P 63А	63		elcb-4-63-10-em	elcb-4-63-30-em	elcb-4-63-100-em	elcb-4-63-300-em
	УЗО 4P 80А	80		elcb-4-80-10-em	elcb-4-80-30-em	elcb-4-80-100-em	elcb-4-80-300-em
	УЗО 4P 100А	100		elcb-4-100-10-em	elcb-4-100-30-em	elcb-4-100-100-em	elcb-4-100-300-em
	УЗО 2P 16А электронное	16	0,195	—	elcb-2-16-30e	—	—
	УЗО 2P 25А электронное	25		—	elcb-2-25-30e	—	—
	УЗО 2P 32А электронное	32		—	elcb-2-32-30e	—	—
	УЗО 2P 40А электронное	40		—	elcb-2-40-30e	—	—
	УЗО 2P 63А электронное	63	—	—	elcb-2-63-30e	—	—
	УЗО 4P 16А электронное	16	0,315	—	elcb-4-16-30e	—	—
	УЗО 4P 25А электронное	25		—	elcb-4-25-30e	—	—
	УЗО 4P 32А электронное	32		—	elcb-4-32-30e	—	—
	УЗО 4P 40А электронное	40		—	elcb-4-40-30e	—	—
	УЗО 4P 63А электронное	63		—	elcb-4-63-30e	—	—
УЗО 4P 63А электронное	63	—		—	elcb-4-63-30e	—	—

1

2

3

4

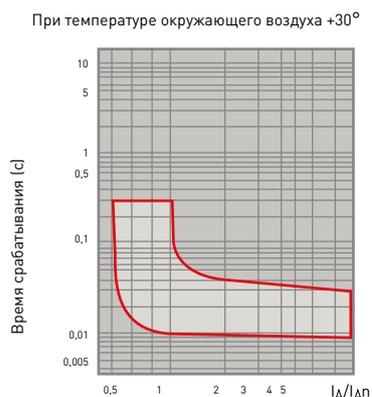
5

Технические характеристики

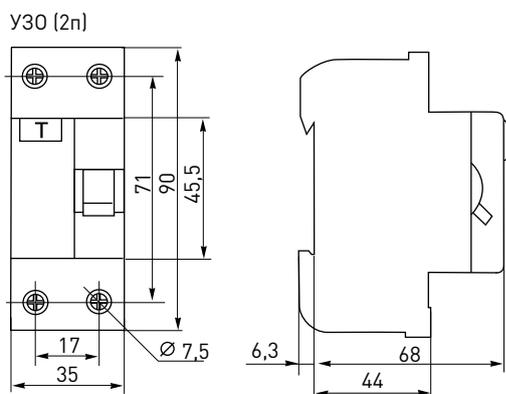
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	2500
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н-м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Тип УЗО	АС
Класс УЗО	электр./электромех.
Расположение нейтрали	с правой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

Время-токовые характеристики отключения

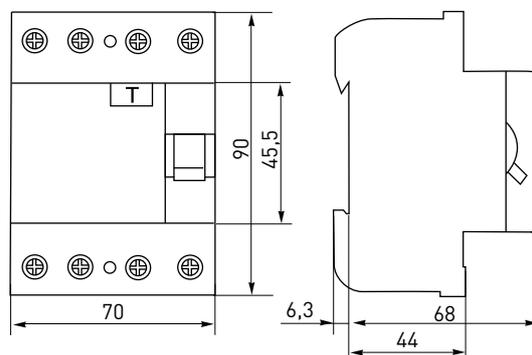
Характеристики срабатывания устройства защитного отключения УЗО:



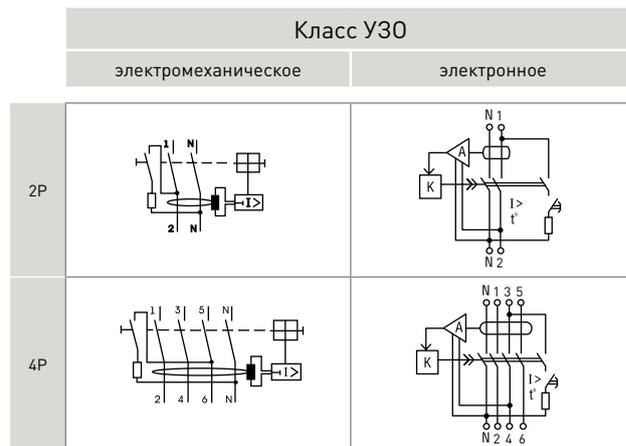
Габаритные и установочные размеры



УЗО (4п)



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение

Проводник			Шина соединительная
Жесткий	Гибкий	С наконечником	«PIN» и «FORK»

Типовая комплектация

1. Устройство защитного отключения серии УЗО 4,5 кА.
2. Паспорт.

* При температуре ниже -25 °С работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

Устройства защитного отключения УЗО 6 кА



ГОСТ Р 51328-99 (МЭК 61540-97),
ГОСТ Р 51329-99 (МЭК 61540-97),
ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61543-95),
ТУ 3422-009-70039908-2007



Устройство защитного отключения УЗО 6 кА ЕКФ награждено медалью международной выставки «Электро 2011» в номинации «Лучшее электрооборудование 2011».

УЗО X-X/X



Устройства защитного отключения (УЗО) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания.

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

Преимущества

1. Контакты выполнены из бескислородной меди с содержанием серебра.
2. Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы.
3. Предельная коммутационная способность 6000 А.
4. Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины.
5. Возможность работы при -25 °С.
6. Срок эксплуатации УЗО составляет более 20 лет.
7. Гарантийные обязательства на оборудование составляют 5 лет.

Номенклатура

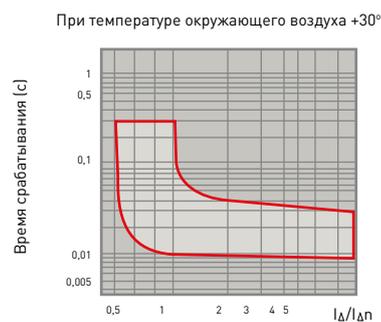
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, I _{Δп}	Масса нетто, кг	Артикул
	УЗО 6кА 2Р 16А/30мА	16	30	0,225	elcb-6-2-16-30-em
	УЗО 6кА 2Р 25А/30мА	25			elcb-6-2-25-30-em
	УЗО 6кА 2Р 32А/30мА	32			elcb-6-2-32-30-em
	УЗО 6кА 2Р 40А/30мА	40			elcb-6-2-40-30-em
	УЗО 6кА 2Р 50А/30мА	50			elcb-6-2-50-30-em
	УЗО 6кА 2Р 63А/30мА	63			elcb-6-2-63-30-em
	УЗО 6кА 4Р 16А/30мА	16	30	0,365	elcb-6-4-16-30-em
	УЗО 6кА 4Р 25А/30мА	25			elcb-6-4-25-30-em
	УЗО 6кА 4Р 32А/30мА	32			elcb-6-4-32-30-em
	УЗО 6кА 4Р 40А/30мА	40			elcb-6-4-40-30-em
	УЗО 6кА 4Р 50А/30мА	50			elcb-6-4-50-30-em
	УЗО 6кА 4Р 63А/30мА	63			elcb-6-4-63-30-em

Технические характеристики

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Тип УЗО	АС
Класс УЗО	электромех
Расположение нейтрали	с левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

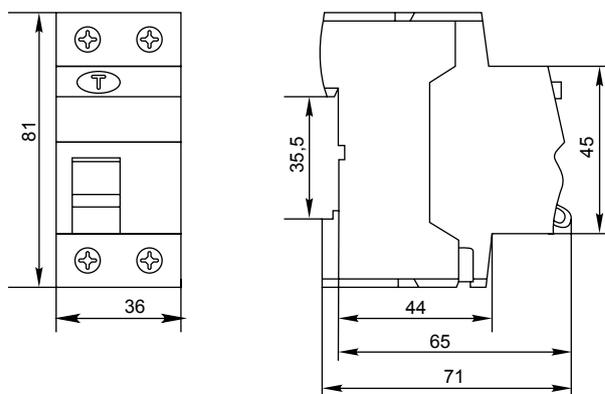
Время-токовые характеристики отключения

Характеристики срабатывания устройства защитного отключения УЗО 6 кА:



Габаритные и установочные размеры

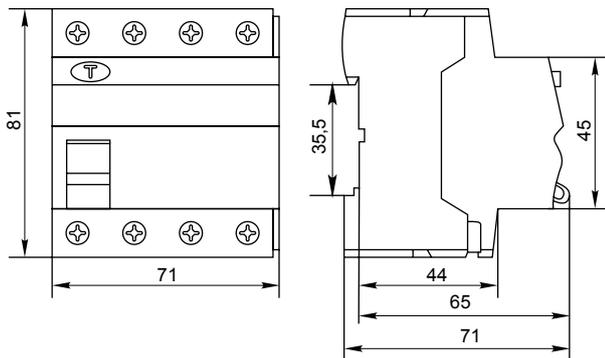
УЗО (2п)



* При температуре ниже -25 °С работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

Габаритные и установочные размеры

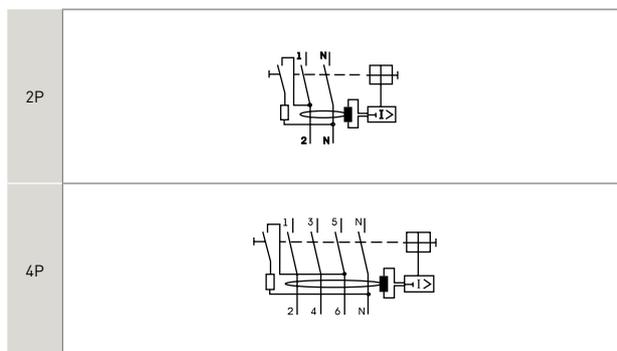
УЗО (4п)



Типовые схемы подключения

Класс УЗО

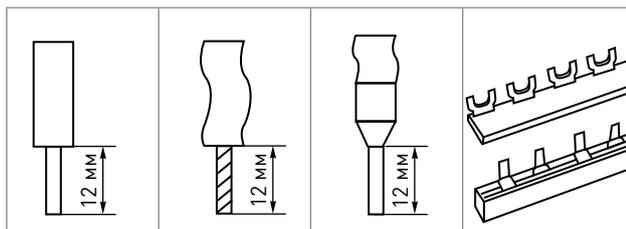
электромеханическое



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение

Проводник			Шина соединительная
Жесткий	Гибкий	С наконечником	«PIN» и «FORK»



Типовая комплектация

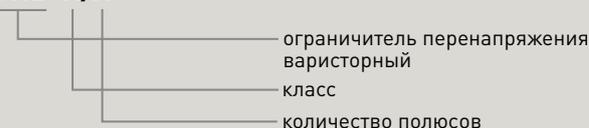
1. Устройство защитного отключения серии УЗО 6 кА.
2. Паспорт.

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПВ



ГОСТ Р50030.6.2-2002,
ГОСТ Р51992-2002

ОПВ-Х/Х



Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ является устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсов тока в сетях 380/220 В переменного тока частоты 50 Гц.

Ограничитель предназначен для защиты от:

1. грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при непосредственном ударе молнии в наружную цепь, при косвенном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;
2. коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:
 - переключений в мощных системах энергоснабжения;
 - переключений в системах электроснабжения в непосредственной близости от электроустановок;
 - резонансных колебаний напряжения в электрических схемах;
 - повреждений в системах, например при КЗ на землю, дуговых разрядах.

Преимущества

1. Насечки на контактах
2. Сменный варисторный модуль.
3. Наличие индикатора «износа».
4. Наличие подключаемого аварийного контакта.
5. Выдерживают не менее пяти срабатываний при номинальном разрядном токе и не менее двух срабатываний при максимальном.
6. Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины.
7. Гарантия 5 лет.

Устройство защиты от импульсных напряжений серии ОПВ

Класс ОПВ	Описание
V	Защита от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).
C	Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая степень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты.
D	Защита потребителей от остаточных бросков напряжений, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя.

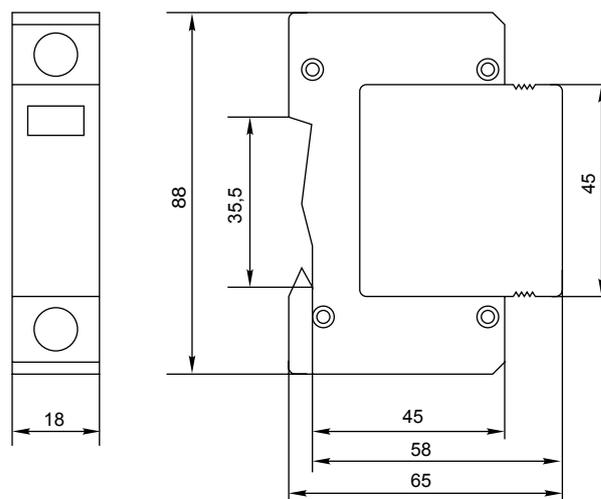
Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный разрядный ток 8/20мкс, In, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	OPV-B/1	30	2,0	0,173	opv-b1
	OPV-B/2			0,345	opv-b2
	OPV-B/3			0,519	opv-b3
	OPV-B/4			0,69	opv-b4
	OPV-C/1	20	1,8	0,169	opv-c1
	OPV-C/2			0,338	opv-c2
	OPV-C/3			0,507	opv-c3
	OPV-C/4			0,677	opv-c4
	OPV-D/1	5	1,0	0,158	opv-d1
	OPV-D/2			0,317	opv-d2
	OPV-D/3			0,474	opv-d3
	OPV-D/4			0,633	opv-d4

Технические характеристики

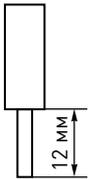
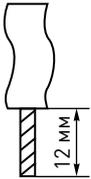
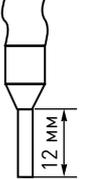
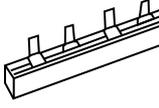
Параметры	Значения		
	B	C	D
Степень защиты оболочек	IP 20 по ГОСТ 14254		
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	от 4 до 25		
Момент затяжки, Н·м	2,5		
Частота, Гц	50		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, In, кА	30	20	5
Номинальное рабочее напряжение, Un, В	400	400	230
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, Imax, кА	60	40	10
Максимальное рабочее напряжение, Uс, В	440	440	250
Уровень напряжения защиты, кВ	2,0	1,8	1,0

Габаритные и установочные размеры



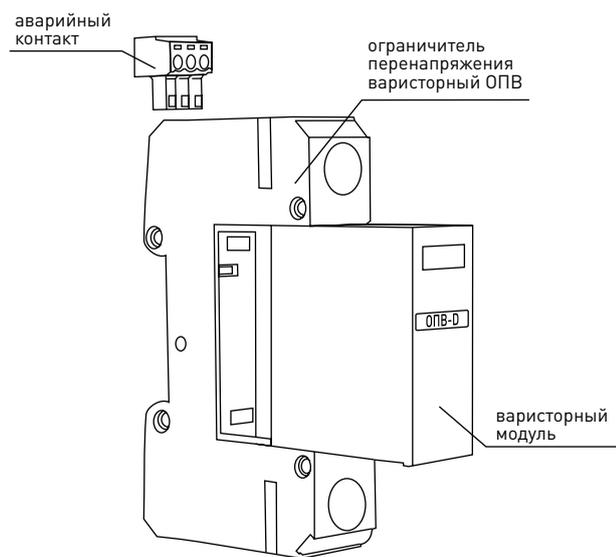
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение

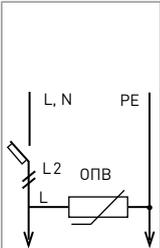
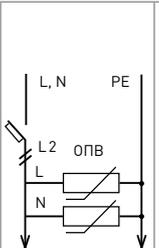
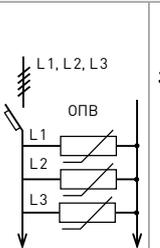
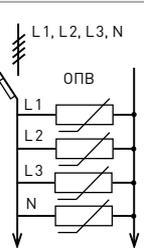
Проводник			Шина соединительная
Жесткий	Гибкий	С наконечником	«PIN»
			

К нижнему выводу ОПВ подключается нулевой защитный проводник (РЕ), к верхнему — нулевой рабочий проводник (N) или фазный проводник (L). В цепи ОПВ со стороны питающей сети должен быть установлен аппарат с функцией гарантированного отключения например, автоматический выключатель, автоматический выключатель дифференциального тока или предохранитель.

2. Замена варисторного модуля и подключение аварийного контакта.



Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

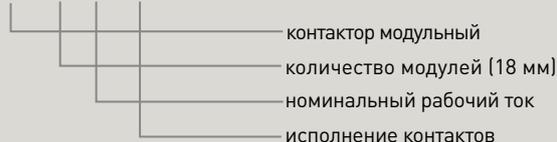
Типовая комплектация

1. Ограничитель перенапряжения варисторный ОПВ.
2. Аварийный контакт.
3. Паспорт.

Контакторы модульные серии КМ



ГОСТ Р 51731-2001 (МЭК 61095-92),
ГОСТ Р 50030.4.1-2002,
ТУ 3426-006-70039908-2007

КМ X XX XX


Модульные контакторы серии КМ применяются в системах управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных и больничных помещений, для коммутации и управления осветительных, обогревательных и вентиляционных устройств, насосов и иных приводов с напряжением до 380 В переменного тока частотой 50 Гц.

Преимущества

1. Широкий ассортимент, номинальный ток до 63 А.
2. Индикатор состояния контактов.
3. Маркировочная площадка с защитной крышкой.
4. Высокая коммутационная мощность и долговечность.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Количество контактов		Количество модулей	Масса, кг	Артикул
		NO	NC			
	КМ-1-16 КМ-1-20 КМ-1-25	1	1	1	0,018	km-1-16-11
						km-1-20-11
						km-1-25-11
						km-1-16-20
						km-1-20-20
						km-1-25-20
	КМ-2-16 КМ-2-20 КМ-2-25 КМ-2-32 КМ-2-40 КМ-2-50 КМ-2-63	1	1	2	0,036	km-2-16-11
						km-2-20-11
						km-2-25-11
						km-2-32-11
						km-2-40-11
						km-2-50-11
						km-2-63-11

Изображение	Наименование	Количество контактов		Количество модулей	Масса, кг	Артикул
		NO	NC			
	KM-2-16 KM-2-20 KM-2-25 KM-2-32 KM-2-40 KM-2-50 KM-2-63	2	0	2	0,036	km-2-16-20
						km-2-20-20
						km-2-25-20
						km-2-32-20
						km-2-40-20
						km-2-50-20
						km-2-63-20
	KM-3-16 KM-3-20 KM-3-25 KM-3-32 KM-3-40 KM-3-50 KM-3-63	4	0	3	0.054	km-3-16-40
						km-3-20-40
						km-3-25-40
						km-3-32-40
						km-3-40-40
						km-3-50-40
						km-3-63-40
	km-3-16-31					
	km-3-20-31					
	km-3-25-31					
	km-3-32-31					
	km-3-40-31					
	km-3-50-31					
	km-3-63-31					
		3	1			km-3-16-31
						km-3-20-31
						km-3-25-31
						km-3-32-31
						km-3-40-31
						km-3-50-31
						km-3-63-31

Технические характеристики

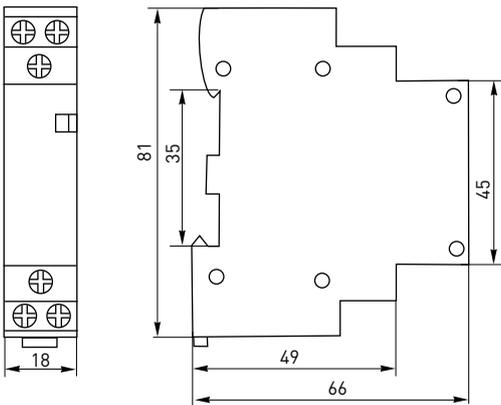
Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230/400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	415 (KM-16), 440 (KM-20, KM-25), 500 (все остальные)
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	3
Пусковой ток катушки управления, мА	30 (KM-16, KM-20), 60 (KM-25, KM-32, KM-40), 95 (KM-50, KM-63)
Ток удержания катушки управления, мА	18 (KM-16, KM-20), 12 (все остальные)
Диапазон напряжения замыкания контактов, В	от 195 до 253
Диапазон напряжения размыкания контактов, В	от 46 до 172
Скорость срабатывания при замыкании, мс	20
Скорость срабатывания при размыкании, мс	30
Потребляемая мощность катушки управления, не более, Вт	5
Напряжение катушки управления, Uc, В	230 В (АС)
Механическая износостойкость, коммутац. циклов	1000000
Электрическая износостойкость, коммутац. циклов	150000
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Исполнение	Стационарное
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M3
Режим работы	Продолжительный
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Установка	на DIN-рейку 35 мм

Тип контактора	Сечение присоединительного провода, кв.мм			
	Контакты		Катушка	
	одножильный	гибкий многожильный	одножильный	гибкий многожильный
KM-16	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5
KM-20 KM-25	1-4	1-4	1-2,5	1-2,5
KM-32 KM-40 KM-50 KM-63	1-25	1-16	1-4	1-2,5

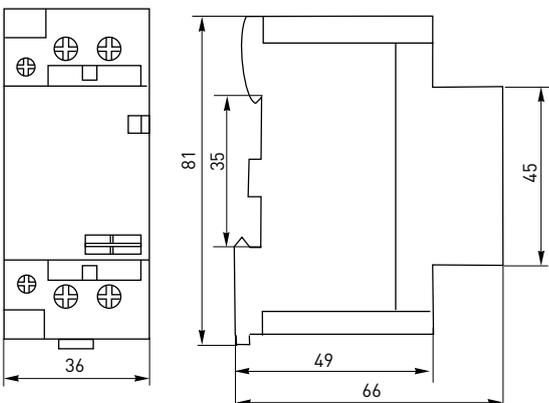
Наименование	AC-1/AC-7a (слабо индуктивные нагрузки)			AC-3/AC-7b		
	Номинальный рабочий ток, Ie, A	Номинальная мощность при напряжении, кВт		Номинальный рабочий ток, Ie, A	Номинальная мощность при напряжении, кВт	
		230 В	400 В		230 В	400 В
KM-16	16	3.0	10.5	6	1.0	3.0
KM-20	20	3.8	13.0	7	1.0	3.6
KM-25	25	4.5	16.0	9	1.3	4.5
KM-32	32	6.6	20.0	18	3.0	10.0
KM-40	40	8.4	25.0	22	3.7	11.3
KM-50	50	10.5	33.0	27	4.5	13.7
KM-63	63	13.0	40.0	30	5.0	15.0

Габаритные и установочные размеры

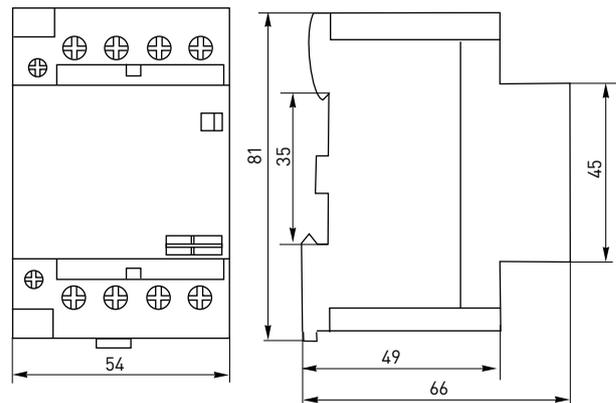
KM-1



KM-2

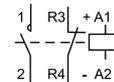
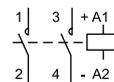


KM-3



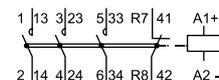
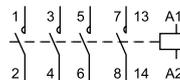
Типовые схемы подключения

 KM-1-[16, 20, 25]-20
 KM-2-[16, 20, 25, 32, 40, 50, 63]-20

 KM-1-[16, 20, 25]-11
 KM-2-[16, 20, 25, 32, 40, 50, 63]-11


KM-3-[16, 20, 25, 32, 40, 50, 63]-40

KM-3-[16, 20, 25, 32, 40, 50, 63]-31



Типовая комплектация

1. Контактор модульный серии KM.
2. Паспорт.

Таймер лестничный серии ТЛ-47

ГОСТ Р 51324.2.3-99

ТЛ-47

— таймер лестничный
— номер разработки

Таймеры лестничные серии ТЛ-47 предназначены для автоматического управления осветительными приборами — включения и отключения освещения в соответствии с заданным режимом работы.

Таймеры устанавливаются, в основном, на лестничных площадках, в коридорах и фойе зданий, на охраняемых объектах и территориях, а также для организации дежурного освещения.

Таймеры лестничные позволяют организовать задержку времени включения/отключения освещения от 1 до 7 минут. Оборудование применяется в цепях освещения мощностью до 3,5 кВт и может использоваться как с лампами накаливания, так и с галогенными лампами.

Преимущества

1. Диапазон регулировки от 1 до 7 мин.
2. Шаг уставки 0,5 мин.
3. Наличие переключателя режимов работы вкл./откл.
4. Срок эксплуатации составляет более 20 лет.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

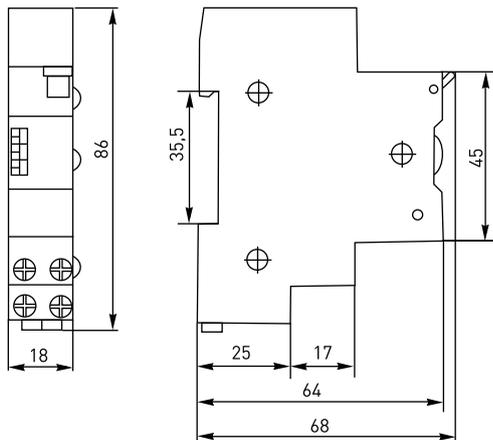
Номенклатура

Изображение	Наименование	Коммутационный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	ТЛ-47	16	0,035	mdtl-47

Технические характеристики

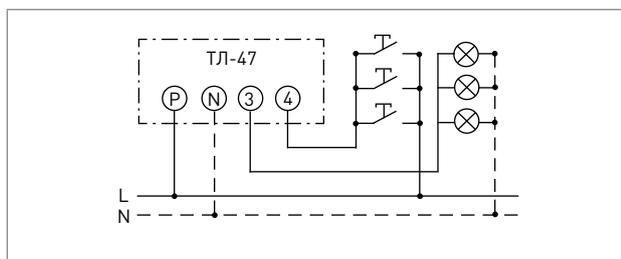
Параметры	Значения
Сечение подключаемых проводников, мм ² =	от 0,5 до 4
Диапазон регулировки, мин.	от 1 до 7
Шаг выдержки времени, мин.	0,5
Номинальное напряжение, В	220
Климатическое исполнение	УХЛ4

Габаритные и установочные размеры

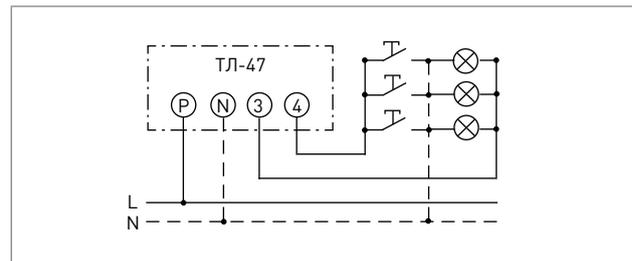


Типовые схемы подключения

Положение переключателя 4



Положение переключателя 3



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Подключение и настройка таймера:

- Контакт N подключается к нейтрали.
- Контакт P подключается к линии.
- Контакт 3 подключается к лампам освещения.
- Контакт 4 подключается к кнопке.

Сбоку есть переключатель 3/4:

- в положении 3 таймер работает на включение;
- в положение 4 таймер работает на отключение.

Можно установить время задержки на включение / отключение от 1 до 7 минут с интервалом 0,5 минуты.

При необходимости более долгой задержки, чем 7 минут, например, чтобы освещение горело 20 минут, можно использовать тумблер на лицевой панели. В нижнем положении контакты таймера находятся в замкнутом состоянии, обеспечивая постоянное освещение на все время нахождения переключателя в данном положении. Как только необходимость в постоянном освещении пропадает, достаточно просто перевести переключатель в верхнее положение.

Типовая комплектация

1. Таймер лестничный ТЛ-47.
2. Паспорт.

Таймер электронный ТЭ-02, ТЭ-15



ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002
ГОСТ Р МЭК 730-2-9-94

ТЭ-02(15)

— таймер электронный
— номер разработки

Таймеры электронные серий ТЭ-02 и ТЭ-15 применяются в бытовых и промышленных электроустановках для автоматического включения/отключения питания различного электротехнического оборудования в установленное пользователем время и для отсчета интервалов времени.

Просты в эксплуатации и монтаже:

- однофазная нагрузка менее 16 А — подключение напрямую.
- однофазная нагрузка более или равная 16 А — подключение через контактор (электромагнитный пускатель).
- трехфазная нагрузка — подключение через контактор (электромагнитный пускатель).

Преимущества

1. Большой ЖК-дисплей (ТЭ-02).
2. Защитная крышка (ТЭ-15).
3. Монтаж на 35 мм DIN-рейку.
4. Прямое подключение до 16 А.
5. До десяти рабочих программ.
6. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.
7. Срок эксплуатации составляет более 20 лет.

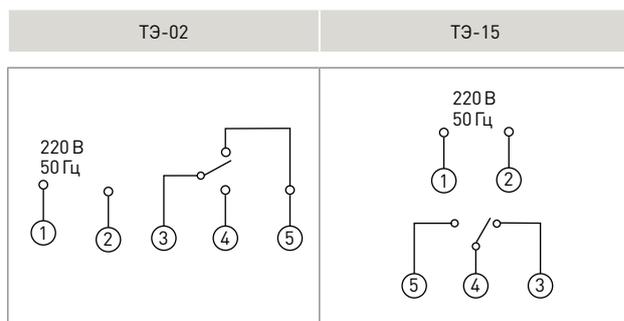
Номенклатура

Изображение	Наименование	Коммутационный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	ТЭ-02	16	0,170	mdt-02
	ТЭ-15	16	0,155	mdt-15

Технические характеристики

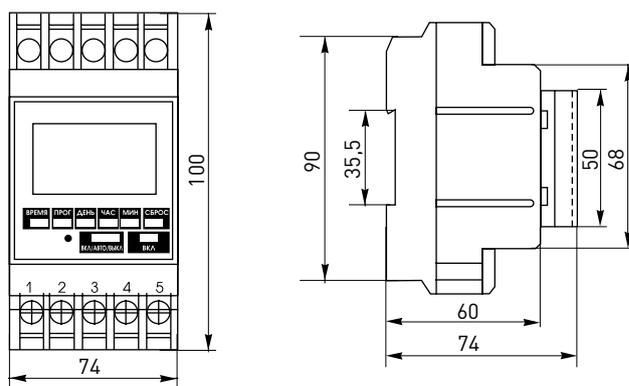
Параметры	Значения	
	ТЭ-02	ТЭ-15
Потребляемая мощность, Вт	6	
Диапазон настройки	1 мин. – 168 час.	
Количество программируемых включений и отключений	10	8
Погрешность по времени, плюс-минус, с/сутки	2	
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	150	
Механическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10000	
Электрическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10000	
Степень защиты	IP 20	
Номинальное напряжение, В	220	
Климатическое исполнение	УХЛ4	

Типовые схемы подключения

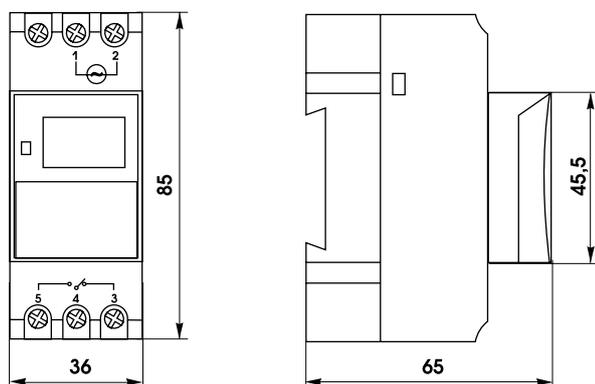


Габаритные и установочные размеры

ТЭ-02



ТЭ-15



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Устройство и работа:

Микропроцессор таймера обеспечивает одновременно выполнение 10-ти циклов (ТЭ-02) и 8-и циклов (ТЭ-15) программ управления временем включения и отключения нагрузки. Программирование таймера осуществляется кнопками, расположенными на лицевой панели.

Таймер электронный ТЭ-02. Напряжение питания подается на зажимы «1» и «2». Нагрузка подключается к зажимам «3» и «4» (закрывающий контакт), и «3» и «5» (размыкающий контакт). Перед использованием таймер необходимо активировать посредством нажатия на отверстие на лицевой панели тонким металлическим стержнем (скрепкой).

Таймер электронный ТЭ-15. Напряжение питания подается на зажимы «1» и «2». Нагрузка подключается к зажимам «4» (общий), «5» (закрывающий контакт) и «3» (размыкающий).

Для выставления текущего времени и дня недели: нажмите на кнопку «время» и удерживая её последовательным нажатием на кнопки «час», «минуты» и «день» выставить необходимые значения.

2. Программирование:

Для программирования таймера: нажать на кнопку «программирование» — появится номер программы. Выставить последовательным нажатием на кнопки «час», «минуты» и «день» необходимые значения включения. Нажать на кнопку «программирование» второй раз — выставить последовательным нажатием на кнопки «час», «минуты» и «день» необходимые значения отключения. Далее, продолжить программирование, или нажав на кнопку «время» закончить его.

Для выбора режима работы нажимать на кнопку «ВКЛ/АВТО/ВЫКЛ».

«ВКЛ» — ручной режим «ВКЛЮЧЕНО»

«АВТО» — автоматическая работа

«ВЫКЛ» — ручной режим «ВЫКЛЮЧЕНО»

Для сброса всех настроек ТЭ-02 нажать на кнопку «СБРОС», удерживая при этом нажатыми кнопки «ВРЕМЯ» и «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».

Для сброса всех настроек для ТЭ-15 нажать на кнопку «СБРОС».

Типовая комплектация

1. Таймер электронный ТЭ-02 (ТЭ-15).
2. Паспорт.

Дополнительное оборудование к коммутационной модульной аппаратуре



Все изделия сертифицированы и соответствуют ГОСТ

1. аварийный контакт АК-47;
2. блок-контакт БК-47;
3. звонок ЗД-47;
4. лампы сигнальные ЛС-47 (зеленый цвет);
5. лампы сигнальные ЛС-47 (красный цвет);
6. расцепитель независимый РН-47;
7. расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47;
8. розетка РД-47;
9. розетка РДЕ-47.

Дополнительное оборудование предназначается для обслуживания, контроля и управления электрооборудованием, собранном на базе автоматических выключателей, автоматических выключателей дифференциального тока и выключателей нагрузки. Дополнительное оборудование используется в системах автоматизации технологического оборудования.

Преимущества

1. Корпуса изготовлены из не поддерживающей горение пластмассы.
2. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.
3. Срок эксплуатации составляет более 20 лет.

Наименование изделия	Возможность опломбировки корпуса	Дополнительные устройства
Выключатели автоматические ВА 47-63 (4.5кА)	да	Аварийный контакт АК-47 ЕКФ (для ВА с опломбировкой) Блок-контакт БК-47 ЕКФ (для ВА с опломбировкой) Расцепитель независимый РН-47 ЕКФ (для ВА с опломбировкой) Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 ЕКФ (для ВА с опломбировкой)
Выключатели автоматические ВА 47-63 (6кА)	да	Аварийный контакт АК-47 ЕКФ (для ВА с опломбировкой) Блок-контакт БК-47 ЕКФ (для ВА с опломбировкой) Расцепитель независимый РН-47 ЕКФ (для ВА с опломбировкой) Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 ЕКФ (для ВА с опломбировкой)
Выключатели автоматические ВА 47-100	нет	Аварийный контакт АК-47 ЕКФ Блок-контакт БК-47 ЕКФ Расцепитель независимый РН-47 ЕКФ Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 ЕКФ
Дифференциальные автоматы АД-32	да	Расцепитель независимый РН-47 ЕКФ (для ВА с опломбировкой) Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 ЕКФ (для ВА с опломбировкой)
Дифференциальные автоматы АД-2(S), АД-4(S)	нет	Аварийный контакт АК-47 ЕКФ Блок-контакт БК-47 ЕКФ
Выключатели нагрузки ВН-63	нет	Аварийный контакт АК-47 ЕКФ Блок-контакт БК-47 ЕКФ Расцепитель независимый РН-47 ЕКФ Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 ЕКФ

Номенклатура

Изображение	Наименование	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
 <p>ГОСТ Р50030.6.2-2000 (МЭК 60947-6-2-92)</p>	Блок-контакт БК-47	Указывает состояние контакта выключателя при включении (выключении) вручную и после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием.	0,038	mdbc-47
	Блок-контакт БК-47 (для ВА с опломбировкой)			mdbc-47-p
 <p>ГОСТ Р50030.6.2-2000 (МЭК 60947-6-2-92)</p>	Аварийный контакт АК-47	Служит для сигнализации положения механизма взвода выключателей. Переключение контактов происходит только при срабатывании выключателя от перегрузок или короткого замыкания.	0,038	mdac-47
	Аварийный контакт АК-47 (для ВА с опломбировкой)			mdac-47-p
 <p>ГОСТ Р50030.6.2-2000 (МЭК 60947-6-2-92)</p>	Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47	Предназначен для отключения выключателей при недопустимом снижении или повышении напряжения. Конструктивно представляет собой электронный пороговый элемент, который подключается к контролируемой электрической цепи. К выходу порогового элемента подключен электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм свободного расцепления выключателей.	0,098	mdrmm-47
	Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 (для ВА с опломбировкой)			mdrmm-47-p
 <p>ГОСТ Р50030.6.2-2000 (МЭК 60947-6-2-92)</p>	Расцепитель независимый РН-47	Предназначен для дистанционного отключения выключателей. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса свободного расцепления выключателей. В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита из-за перегрева, управление им должно осуществляться в импульсном режиме.	0,090	mdri-47
	Расцепитель независимый РН-47 (для ВА с опломбировкой)			mdri-47-p
 <p>ГОСТ Р 52161.1-2004 (МЭК 60335-1:2001)</p>	Звонок ЗД-47	Предназначен для подачи звукового сигнала	0,085	mdc-47
 <p>ГОСТ 12.2.007.13-2000</p>	Лампа сигнальная зеленая ЛС-47	Служит для световой индикации	0,063	mdla-47-g
	Лампа сигнальная красная ЛС-47			mdla-47-r

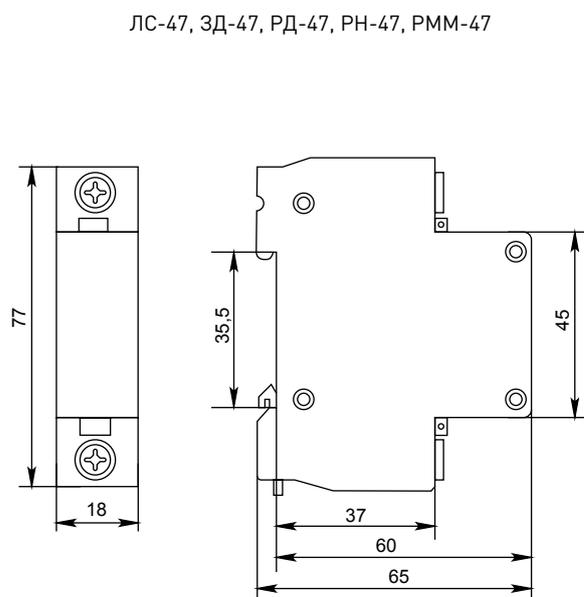
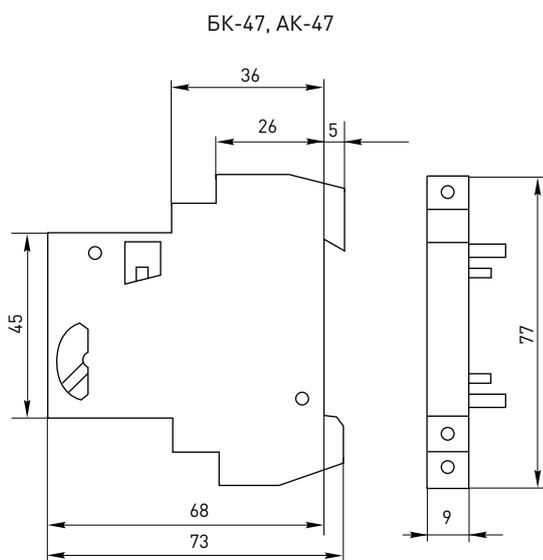
Номенклатура

Изображение	Наименование	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
 ГОСТ Р 51332.1-99 (МЭК 60320-1-94)	Розетка РД-47	Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т.д.)	0,060	mds-47
 ГОСТ Р 51332.1-99 (МЭК 60320-1-94)	Розетка «евро» РДЕ-47	Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т.д.)	0,108	mdse-47

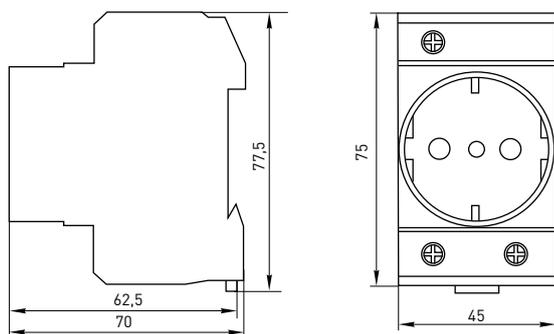
Технические характеристики

Параметры	Значения					
	АК-47, БК-47	РММ-47	РН-47	ЛС-47, ЗД-47	РД-47	РДЕ-47
Номинальный ток ток, А	3	-	1,3	0,5	10	16
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240/415	min 170 В – max 270 В –	240	240	240	240
Исполнение	-	-	-	-	1P+N	1P+N+PE
Количество модулей по 18 мм	0,5	1	1	1	1	2,5

Габаритные и установочные размеры



РДЕ-47



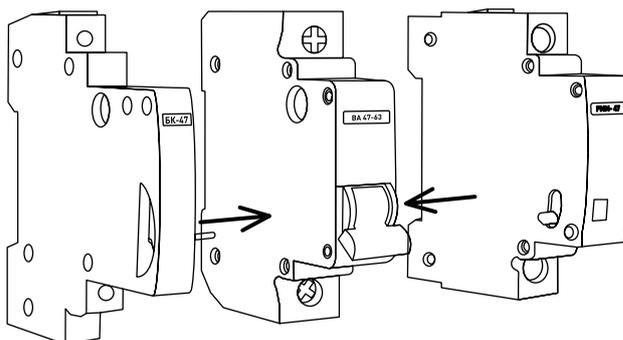
Типовые схемы подключения

Наименование	Схема
БК-47, АК-47ц	
РММ-47	
РН-47	
ЗД-47	
ЛС-47	

Наименование	Схема
РД-47	
РДЕ-47	

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Подключение дополнительных устройств к выключателям. Блок-контакт и аварийный контакт монтируются к выключателям с левой стороны, а расцепители — с правой стороны. Предварительно необходимо снять защитную заглушку на корпусе выключателя.



2. Особенности работы расцепителей.

При срабатывании расцепителей РН-47 или РММ-47 из лицевой панели выступает кнопка «ВОЗВРАТ». Для повторного включения отключившегося выключателя необходимо нажать на кнопку «ВОЗВРАТ» до фиксации.

Данная особенность исполнения конструкции расцепителей позволяет определить причину отключения выключателя: появление сверхтока или перегрузки в защищаемой цепи либо изменения напряжения до недопустимых значений либо дистанционное отключение.

В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита расцепителя независимого РН-47 из-за перегрева, управление им должно осуществляться в импульсном режиме.

Типовая комплектация

1. Дополнительное устройство.
2. Комплект винтов (для серий: «БК», «АК», «РММ», «РН»).
3. Паспорт.

Выключатели автоматические серии BA-99



ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98),
ТУ 3422-004-70039908-2007

BA-99 XXX/XXX XX



Выключатели автоматические серии BA-99 предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий распределительных сетей и электродвигателей. Выключатели могут применяться в электроустановках с номинальным напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 12,5 до 1600 А. Выключатели BA-99 имеют шесть исполнений корпуса.

Преимущества

1. Предельная коммутационная способность до 50 кА.
2. Номинальный ток до 1600 А.
3. Полный ассортимент дополнительных устройств.
4. Регулирующая уставка по току $I_r = (0,8 - 1 I_n)$ для ТМ регулируемого и $I_r = (0,4 - 1 I_n)$ для микропроцессорного расцепителей.
5. Внешние контакты — посеребренная медь.
6. Внутренние контакты выполнены из серебросодержащего композита.
7. Токоведущие части выполнены из бескислородной меди.
8. Корпуса изготовлены из не поддерживающей горение пластмассы.
9. Гарантия 5 лет.

Номенклатура

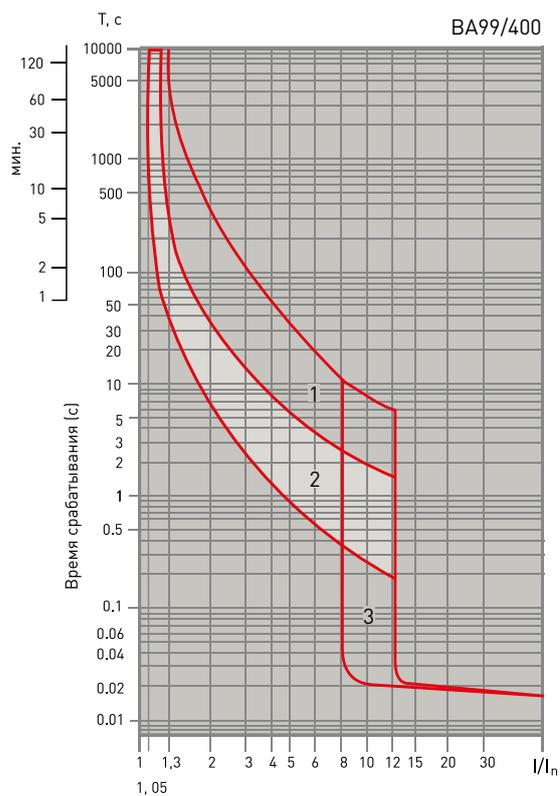
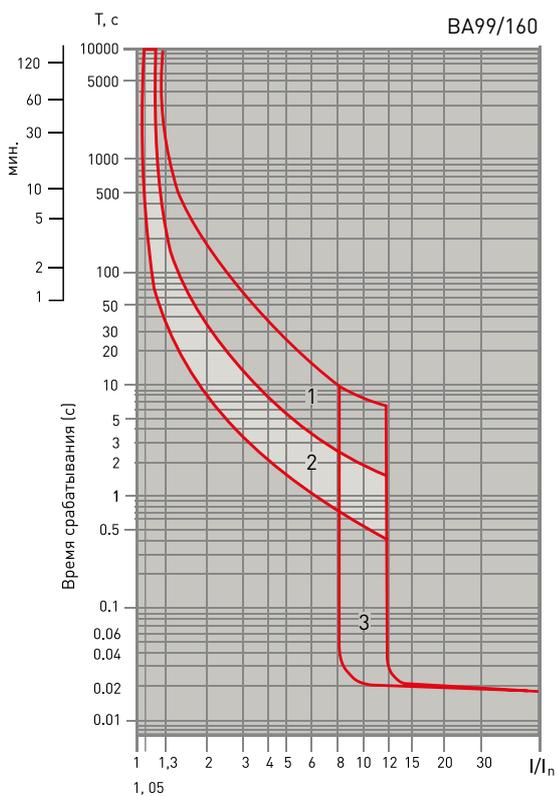
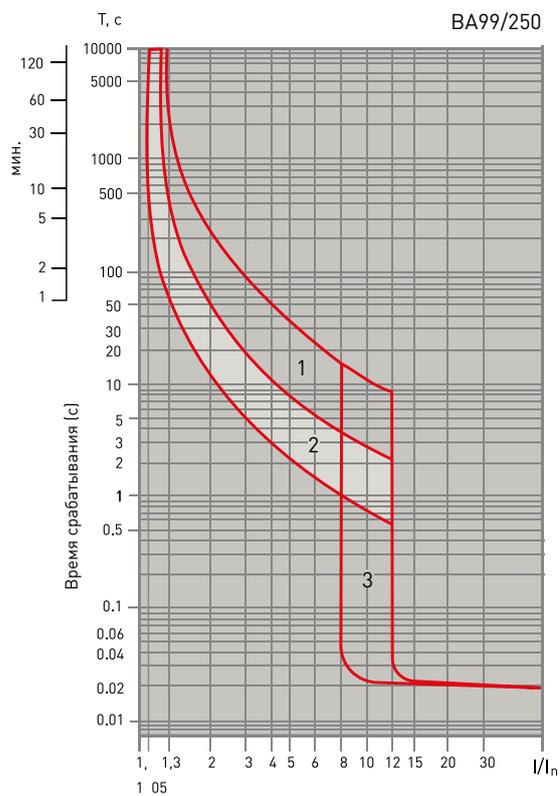
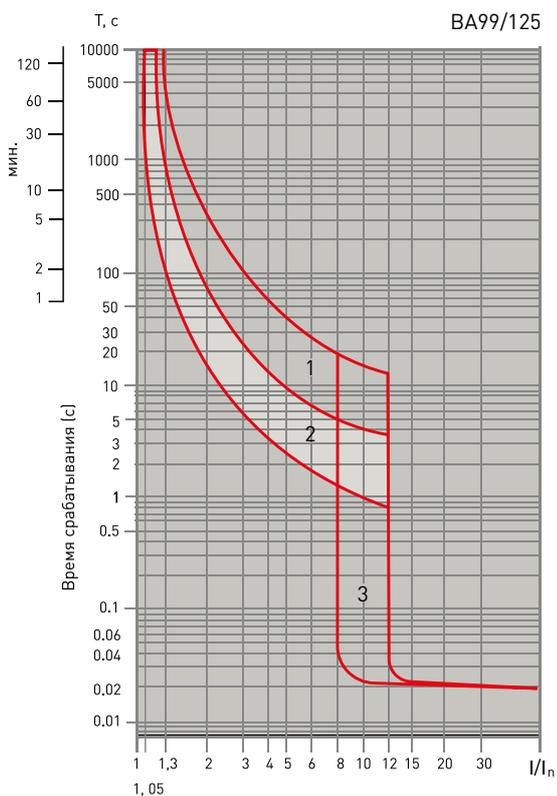
Изображение	Наименование	Номинальный ток расцепителя, I_n , А	Вид расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг		Артикул
					3P	4P	
	BA-99/125 12,5A	12,5	ТМ	500A	1	1,3	mccb99-125-12.5
	BA-99/125 16 A	16					mccb99-125-16
	BA-99/125 25A	25					mccb99-125-25
	BA-99/125 32A	32					mccb99-125-32
	BA-99/125 40A	40					mccb99-125-40
	BA-99/125 50A	50		mccb99-125-50			
	BA-99/125 63A	63		mccb99-125-63			
	BA-99/125 80A	80		mccb99-125-80			
	BA-99/125 100A	100		mccb99-125-100			
	BA-99/125 125A	125		mccb99-125-125			
	BA-99/160 16 A	16	ТМ регулируемый	10xIn	1,4	1,7	mccb99-160-16
	BA-99/160 25A	25					mccb99-160-25
	BA-99/160 32A	32					mccb99-160-32
	BA-99/160 40A	40					mccb99-160-40
	BA-99/160 50A	50					mccb99-160-50
	BA-99/160 63A	63					mccb99-160-63
	BA-99/160 80A	80					mccb99-160-80
	BA-99/160 100A	100					mccb99-160-100
	BA-99/160 125A	125					mccb99-160-125
	BA-99/160 160A	160					mccb99-160-160
	BA-99/250 125A	125	ТМ регулируемый	10xIn	3,4	4,7	mccb99-250-125
	BA-99/250 160A	160					mccb99-250-160
	BA-99/250 200A	200					mccb99-250-200
	BA-99/250 250A	250					mccb99-250-250
	BA-99/400 250A	250	ТМ регулируемый	10xIn	5,5	7,5	mccb99-400-250
	BA-99/400 315A	315					mccb99-400-315
	BA-99/400 400A	400					mccb99-400-400
	BA-99/400 400A	400	микро-процессорный	регулируемая			mccb99-400-400e

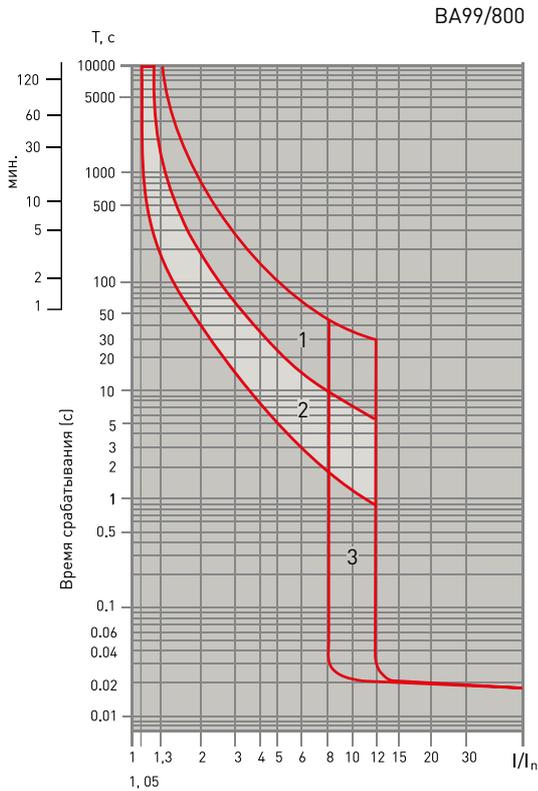
Изображение	Наименование	Номинальный ток расцепителя, I _n , А	Вид расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг		Артикул
					3P	4P	
	ВА-99/800 400А	400	ТМ	10xIn	9,5	12	mccb99-800-400
	ВА-99/800 500А	500					mccb99-800-500
	ВА-99/800 630А	630					mccb99-800-630
	ВА-99/800 800А	800					mccb99-800-800
	ВА-99/800 800А	800	микро-процессорный	регулируемая			mccb99-800-800e
	ВА-99/1600 1000А	1000	микро-процессорный	регулируемая	23,5	26,5	mccb99-1600-1000
	ВА-99/1600 1250А	1250					mccb99-1600-1250
	ВА-99/1600 1600А	1600					mccb99-1600-1600

Технические характеристики

Параметры	Значения					
	ВА-99/125А	ВА-99/160А	ВА-99/250А	ВА-99/400А	ВА-99/800А	ВА-99/1600А
Номинальное напряжение изоляции, U _i , В	500	800	800	800	800	800
Номинальное рабочее напряжение, U _e , В	400	400	400	400	400	400
Предельная отключающая способность, I _{cu} , кА	25	35	35	35	35	50
Рабочая отключающая способность, I _{cs} , кА	17,5	26,25	26,25	35	35	50
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, I _{cm} , кА	2,1xI _{cu}					2,2xI _{cu}
Механическая износостойкость, циклов, не менее	8500	7000	7000	4000	4000	2500
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	2500	2000	2000	2000	2000	1500
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	70	150
Мощность рассеивания, Вт	25	30	50	60	60	150
Кол-во полюсов (стандарт)	3P					
Исполнения под заказ	3P+N, 4P					
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2	А					В
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30					
Климатическое исполнение	УХЛ3; УХЛ3.1 (для электронных)					
Высота над уровнем моря, м	до 4000					
Срок службы, не менее, лет	15					

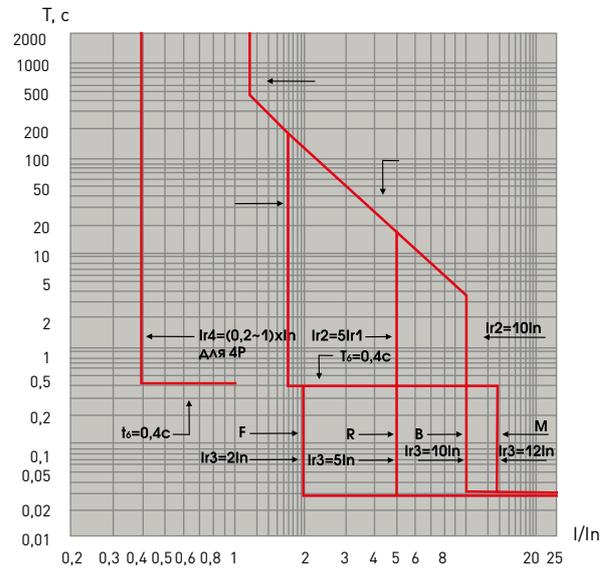
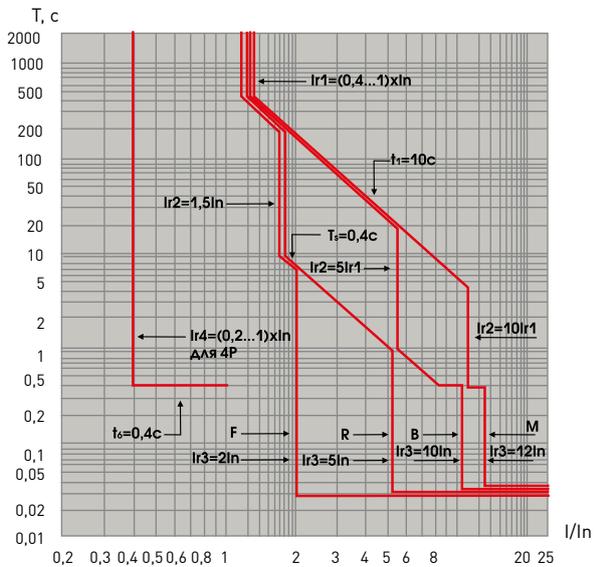
- 1-время-токовая характеристика теплового расцепителя с холодного состояния;
- 2-время-токовая характеристика теплового расцепителя с нагретого состояния;
- 3-зона срабатывания электромагнитного расцепителя сверхтока.





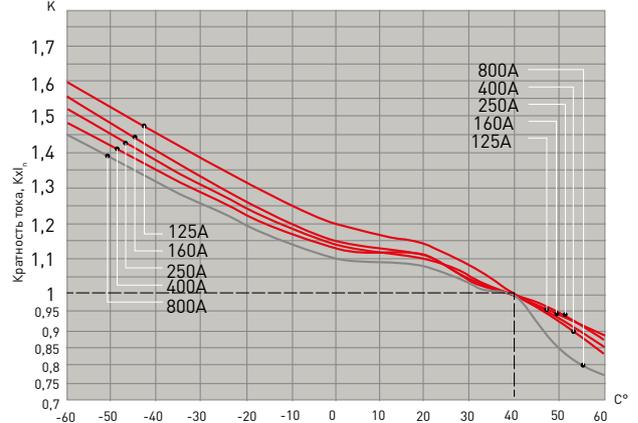
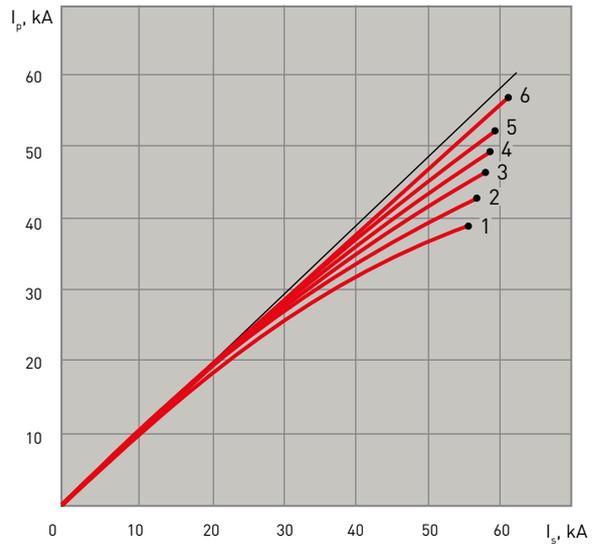
Время-токовые характеристики автоматических выключателей BA-99 с микропроцессорным расцепителем

Характеристика расцепления выключателя при включении по $I^2 t$



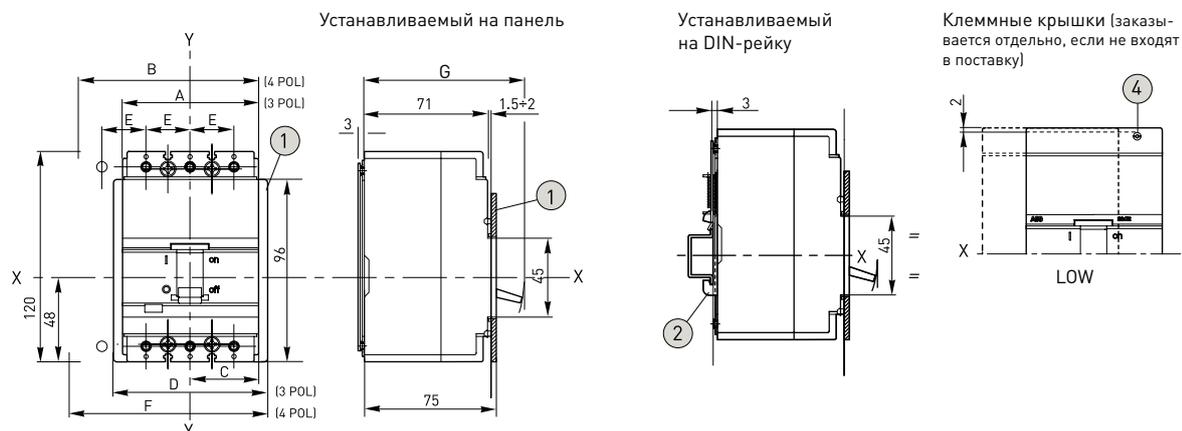
Характеристика токоограничения выключателей при напряжении 400 В

- | | |
|---------------|----------------|
| 1 — BA-99/125 | 4 — BA-99/400 |
| 2 — BA-99/160 | 5 — BA-99/800 |
| 3 — BA-99/250 | 6 — BA-99/1600 |



Габаритные и установочные размеры

ВА-99/125 и ВА-99/160



Выводы

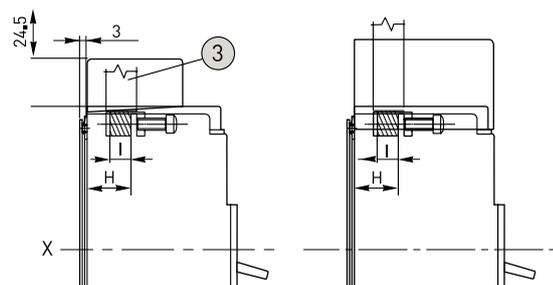
Передние для медных кабелей и шин (с разделительными пластинами между фазами)

Передние для медных кабелей и шин (с высокими или низкими клеммными крышками)

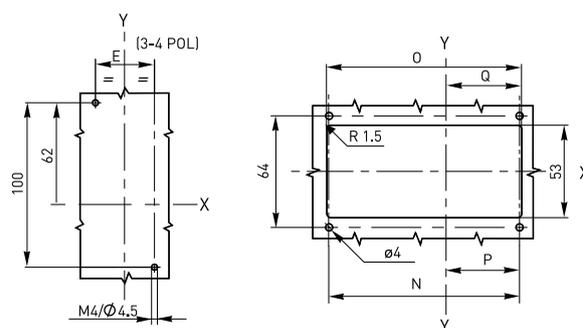
Шаблоны

Шаблон для разметки и сверления металлической панели (минимальная толщина панели: 3 мм)

Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца (минимальная толщина панели: 1,5 - 2 мм)



Для передних приводов



1 Фланец для двери шкафа

2 Скоба для крепления автомата на DIN-рейке (по заказу)

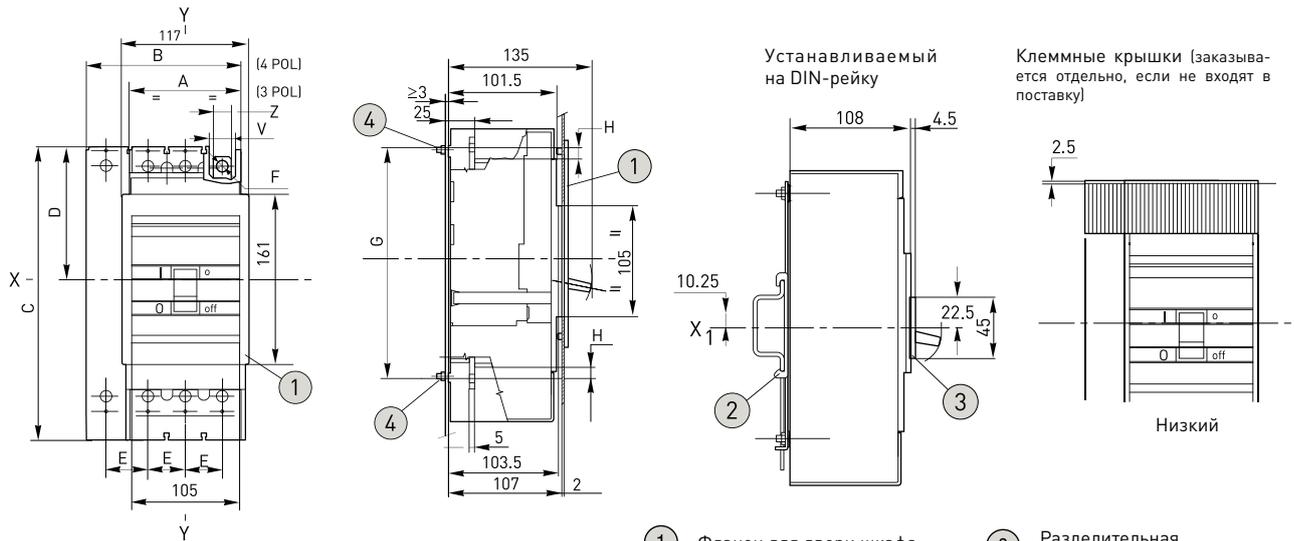
3 Разделительная пластина

4 Крепежные винты

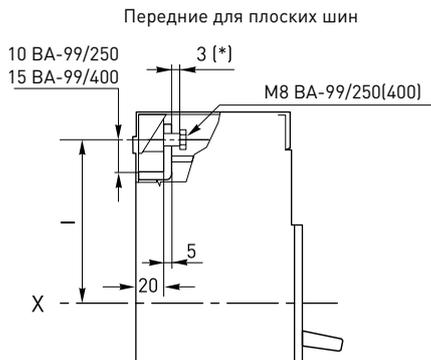
Наименование	A	B	C	D	E	F	G	H	I	N		O		P	Q
										3 POL	4POL	3 POL	4POL		
ВА-99/125	78	103	39	91	25	116	91	25,5	10,5x11	83,5	108,5	86	111	42	48
ВА-99/160	90	120	45	103	30	133	93	27,5	12,5x12,52	95,5	125,5	98	128	48	48

ВА-99/250 и ВА-99/400

Установка на металлическую панель

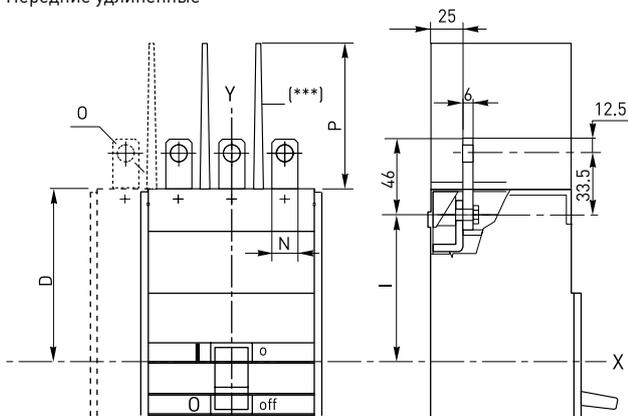


Выводы



(*) 3 мм = мин. допустимая толщина для S5 400

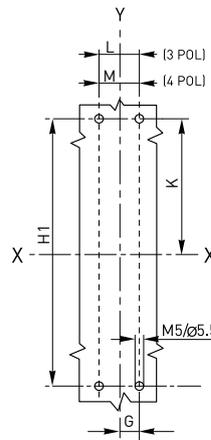
Передние удлиненные



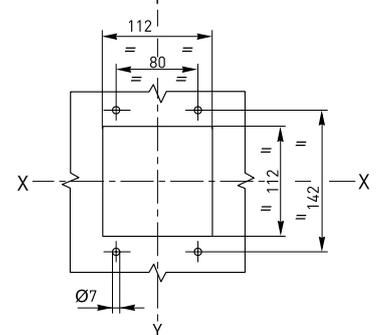
(***) — разделительная пластина между фазами по заказу.

Шаблоны

Шаблон для разметки сверления металлической панели



Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца (толщина металлической панели: 2 мм)

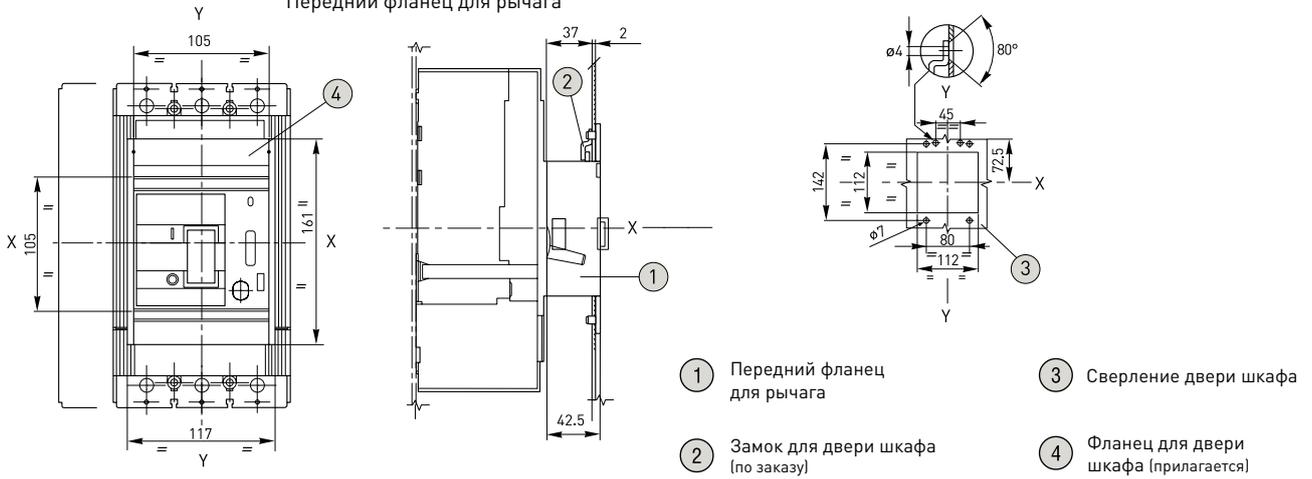


Наименование	A	B	C	D	E	F	I	G	H	H1	K	L	M	N	O	P	V	Z
ВА-99/250	105	140	175	87,25	35	8	73,75	17,5	10	139	69,5	35	70	20	8	100	24	17,5
ВА-99/400	140	184	254	127	43,75	10	107,25	22	12	214	107	43,75	87,5	25	10	100	36	19,5

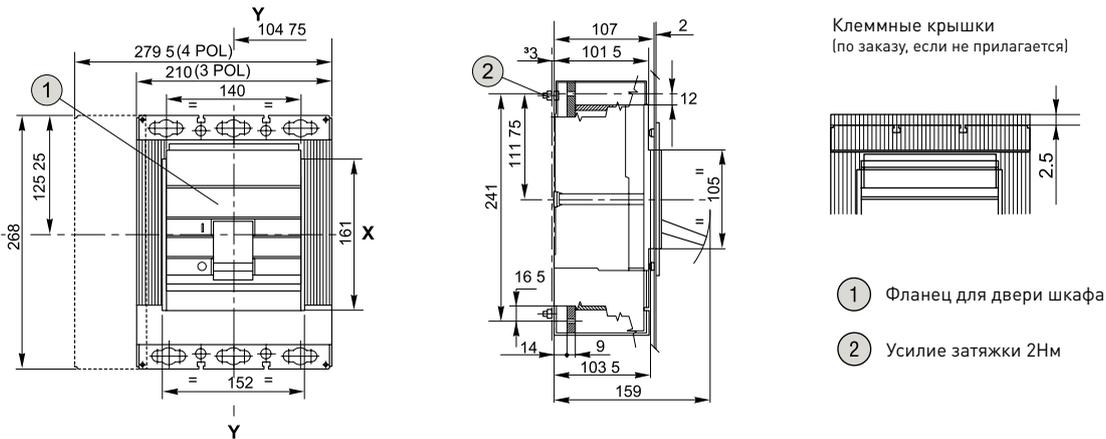
BA-99/250 и BA-99/400

Аксессуары

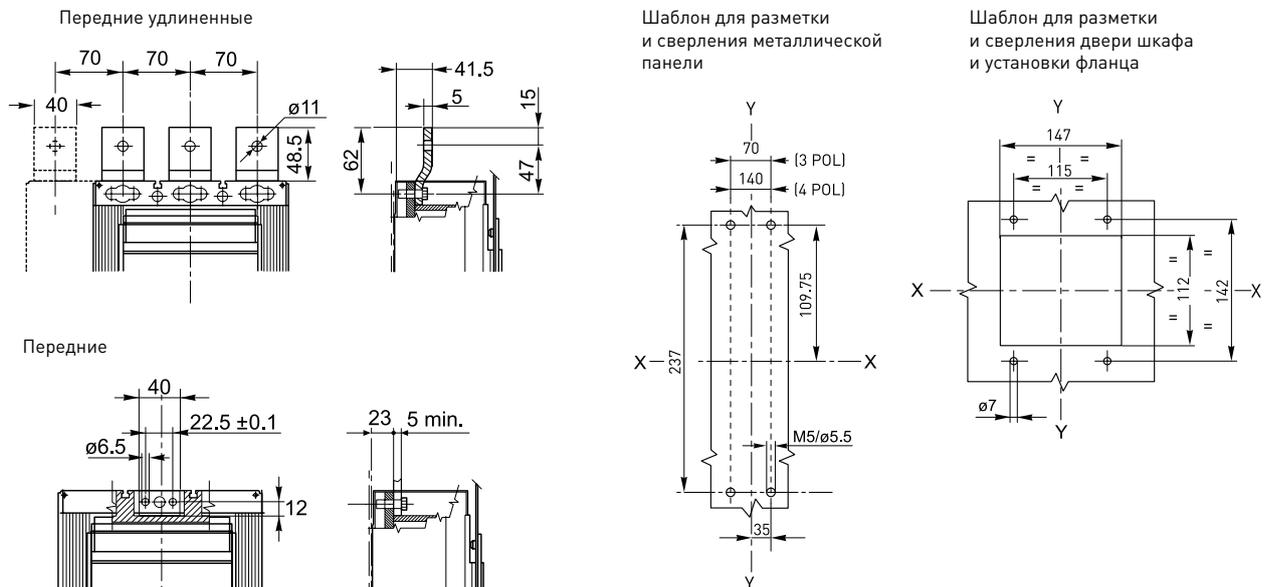
Передний фланец для рычага



BA-99/800



Выводы



работоспособность выключателей при наличии коммутационных помех и грозовых перенапряжений. Эти аппараты не создают помех для другого электронного оборудования.

2. Расцепители.

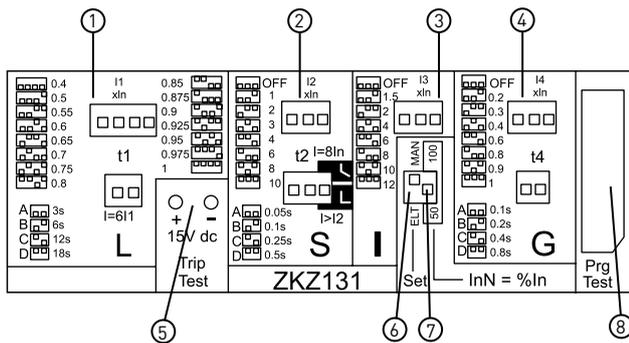
Термомагнитные расцепители (ТМ)

Часть автоматических выключателей ВА-99 с термомагнитными расцепителями не имеет возможности регулировки (ТМ), часть – с возможностью регулировки (ТМ регулируемый).

Защита от перегрузок (ТМ регулируемый): регулируемая уставка по току $I_r = [0,8 - 1,0] \times I_n$. Левое положение регулятора (max) соответствует уставке $1,0 \times I_n$, среднее положение - $0,9 \times I_n$, правое положение (min) - $0,8 \times I_n$. При установке регулятора в другие промежуточные положения изготовитель не несет ответственности за точность срабатывания выключателей.

Защита от короткого замыкания: выключатели с током расцепителей от 12,5 до 40 А имеют нерегулируемую уставку – 500А, у выключателей с большим номинальным током уставка срабатывания равна $10 \times I_n$.

Электронные (микропроцессорные) расцепители ВА-99/400 А и ВА-99/800 А



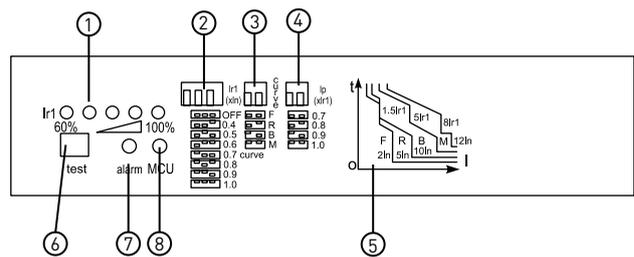
Основные характеристики микропроцессорного расцепителя сверхтоков

№	Функция	Описание
1	Функция защиты L (перегрузки цепи)	переключатель I1 имеет 15 позиций [0.4-1xIn с шагом 0,025-0,1] переключатель t1 имеет 4 позиции A (3s), B (6s), C (12s) , D (18s)
2	Функция защиты S (защита от короткого замыкания)	переключатель I2 имеет 8 позиций (off, 1-10xIn) переключатель t2 имеет 4 позиции A (0.05s), B (0.1s), C (0.25s) , D (0.5s)
3	Функция защиты I (защита от мгновенных значений тока при коротком замыкании)	переключатель I3 имеет 8 позиций (off, 1.5-12xIn)
4	Функция защиты G (защита от неисправностей цепи заземления)	переключатель I4 имеет 8 позиций (off, 0.2-1xIn) переключатель t4 имеет 4 позиции A (0.1s), B (0.2s), C (0.4s) , D (0.8s)
5	Гнездо подключения измерительного устройства TT1	Гнездо на панели
6	Выбор электронной или электрической установки параметров	Функция SET (переключатель ELT / MAN)
7	Применяется для установки параметров работы выключателя dip нулевой линии	InN=%In, переключатель 50 / 100
8	Гнездо подключения измерительного устройства	Гнездо на панели

Данные расцепители обеспечивают защиту:

- от перегрузок с регулируемыми уставками по току и времени (функция L):
 - переключатель I1 имеет 15 позиций [0.4-1xIn с шагом 0,025-0,1],
 - переключатель t1 имеет 4 позиции A (3s), B (6s), C (12s) , D (18s) для установки время-токовой характеристики;
 - от короткого замыкания с регулируемыми уставками по току и времени (функция S):
 - переключатель I2 имеет 8 позиций (off, 1-10xIn),
 - переключатель t2 имеет 4 позиции A (0.05s), B (0.1s), C (0.25s), D (0.5s);
 - от мгновенных значений тока при коротком замыкании с регулируемой уставкой по току (функция I):
 - переключатель I3 имеет 8 позиций (off, 1.5-12xIn);
 - от неисправностей цепи заземления с регулируемыми уставками по току и времени (функция G):
 - переключатель I4 имеет 8 позиций (off, 0.2-1xIn),
 - переключатель t4 имеет 4 позиции A (0.1s), B (0.2s), C (0.4s) , D (0.8s).
- Также на блоке расцепителей находится дополнительные функции:
- гнездо подключения измерительного устройства, обеспечивающего проверку расцепителя;
 - выбор электронной (ELT) или ручной (MAN) установки параметров (Set),
 - установка параметров работы DIP-выключателя нулевой линии (InN=%In).

Электронные (микропроцессорные) расцепители ВА-99/1600 А



Основные характеристики микропроцессорного расцепителя сверхтоков

№	Функция	Описание
1	Индикация нагрузки	Светодиодная индикация на лицевой панели выключателя, % соотношение от заданного значения тока тепловой защиты (60%, 70%, 80%, 90%, 100%)
2	Установка тока тепловой защиты	Переключатель «Iр» положения: «ВЫКЛ»; [0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0] x In
3	Установка вида защитной характеристики от тока к. з.	Переключатели на лицевой панели (F, R, B, M)
4	Установка предаварийной сигнализации	Переключатель «Iр» положения: [0,7; 0,8; 0,9; 1,0] x Ir1
5	Диаграммы устанавливаемых защитных характеристик	Диаграммы на панели
6	Гнездо для подключения тестирующего устройства	Гнездо на панели
7	Индикация предаварийной перегрузки	Светодиод «перегрузка» мигает
	Индикация замыкания на землю	Светодиод «перегрузка» горит постоянно
8	Индикация включения питания расцепителя и самодиагностики	Светодиод «ВКЛ.»

Защита от перегрузок: регулируемая уставка по току, 8 положений регулятора – $I_{r1} = \{0,4 - 1,0\} \times I_n$.

Защита от токов короткого замыкания: регулируемая уставка мгновенной токовой отсечки по току, 4 положения регулятора – $F\{2 \times I_{r1}\}$, $R\{5 \times I_{r1}\}$, $B\{10 \times I_{r1}\}$, $M\{12 \times I_{r1}\}$.

Блок микропроцессорных расцепителей имеет дополнительные функции:

- световая индикация (alarm): индикация предаварийной перегрузки (светодиод мигает) и индикация замыкания на землю (светодиод непрерывно горит);
- световая индикация (MCU) включения питания расцепителя и самодиагностики;
- световая индикация уровня нагрузки выключателя от 60 до 100% I_{r1} ;
- переключатель предаварийной сигнализации положения: $I_p = \{0,7; 0,8; 0,9; 1,0\} \times I_{r1}$;
- гнездо для подключения тестирующего устройства, обеспечивающего проверку расцепителя;
- диаграмма реализуемых защитных характеристик.

Основные характеристики микропроцессорного расцепителя сверхтоков

3. Минимальные расстояния до боковых стенок распределительного щита.

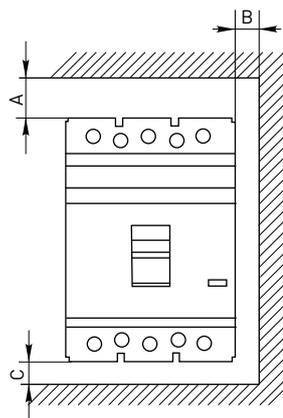
При установке автоматических выключателей в распределительном щите для обеспечения защиты от продуктов горения дуги, охлаждения и вентиляции, необходимо учитывать следующие расстояния:

A — между выключателем и верхней стенкой;

B — между выключателем и боковой стенкой;

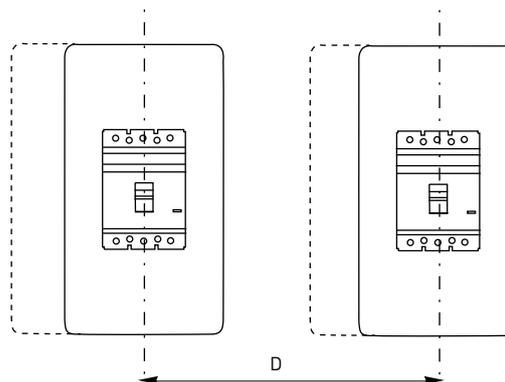
C — между выключателем и нижней стенкой.

Данные расстояния должны быть добавлены к максимальным размерам выключателей всех вариантов, включая выводы.



Наименование	Установка в металлическом заземленном щите			Установка в изолированном щите		
	A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
ВА-99/125	25	20	20	25	0	20
ВА-99/160	35	25	20	35	0	25
ВА-99/250	35	25	20	35	0	25
ВА-99/400	35	25	20	35	0	25
ВА-99/800	35	25	20	35	10	25
ВА-99/125	50	30	20	50	10	30

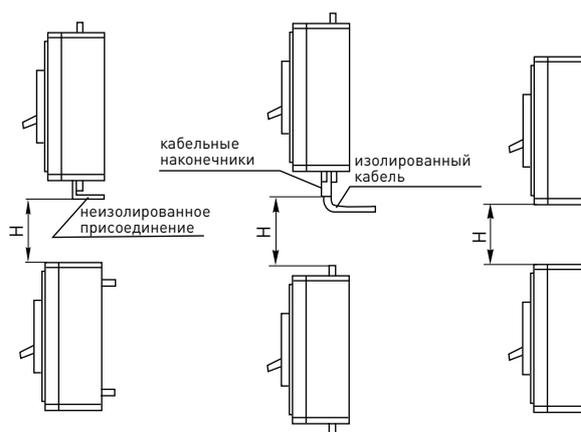
4. Минимальные расстояния между центрами двух горизонтально установленных выключателей



Наименование	Расстояние D, мм	
	3P	4P
ВА-99/125	90/105 •	120/135
ВА-99/160	105/119 •	140
ВА-99/250	105/119 •	140
ВА-99/400	140	185
ВА-99/800	210	280
ВА-99/125	210	280

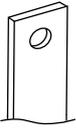
• — данным значком обозначены расстояния для выключателей с ручным поворотным приводом.

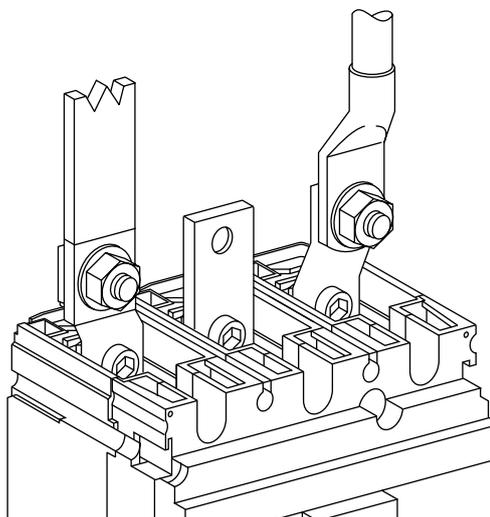
5. Минимальные расстояния между центрами двух вертикально установленных выключателей



Наименование	Расстояние H, мм
ВА-99/125	90
ВА-99/160	105
ВА-99/250	105
ВА-99/400	140
ВА-99/800	210
ВА-99/125	210

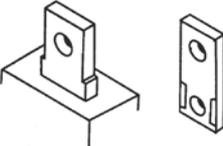
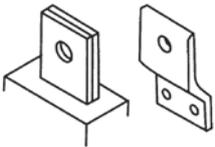
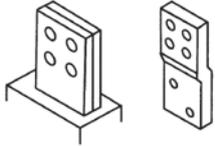
6. Присоединение

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (в комплекте)
		



7. Размеры внешних проводников для ВА-99 (посеребренная медь, поставляются в комплекте с выключателем).

Подвод напряжения от источника питания допускается как сверху, так и снизу выключателя.
Длина проводников 30-40 мм.

Изображение	Тип выключателя	Усилие затягивания, Н•м	Размеры присоединений, мм		
			Ширина	Толщина	Ø, мм
	ВА-99/250А	9	20	6	8
	ВА-99/400А	9	25	5	10
	ВА-99/800А	9	50	5	10
	ВА-99/1600А	18	50	10	10

8. Подключение дополнительных устройств

К автоматическим выключателям ВА-99 предлагается большой ассортимент дополнительных устройств: дополнительные контакты, аварийные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, монтажные рейки для крепления на DIN-рейку (только для ВА-99/125А и ВА-99/160А), ручной поворотный привод и электропривод.

Одновременно в выключатель можно установить только 1 дополнительный контакт и только 1 расцепитель.

Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения см. ниже.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-99.
2. Контактные пластины (за исключением ВА-99/125 и ВА-99/160).
3. Межфазные перегородки.
4. Болты.
5. Паспорт.

Дополнительные устройства для ВА-99



Выключатели серии ВА-99 могут комплектоваться дополнительными устройствами: независимыми расцепителями, расцепителями минимального напряжения, дополнительными и аварийными контактами, ручным поворотным приводом и электроприводом и др.

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99 не входят. Пользователь самостоятельно приобретает данное оборудование и комплектует выключатель ВА-99 в соответствии с особенностями защищаемого объекта. Отвернув винты крепления фальш-панели, устанавливают в гнезда в корпусе выключателя необходимые расцепители и дополнительные контакты. Проводники от них аккуратно укладывают в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальш-накладки. Сборку производят в обратном порядке.

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА-99/125 А	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160А Аварийный контакт к ВА-99 125-160А Расцепитель независимый к ВА-99 125-160А Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160А Монтажная рейка к ВА-99 125А Ручной поворотный привод к ВА-99 125А
ВА-99/160 А	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160А Аварийный контакт к ВА-99 125-160А Расцепитель независимый к ВА-99 125-160А Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160А Монтажная рейка к ВА-99 160А Ручной поворотный привод к ВА-99 160А
ВА-99/250 А	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400А Аварийный контакт к ВА-99 250-400А Расцепитель независимый к ВА-99 250-400А Расцепитель минимальный к ВА-99 250-400А Ручной поворотный привод к ВА-99 250А Электропривод CD-99-250А
ВА-99/400 А	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400А Аварийный контакт к ВА-99 250-400А Расцепитель независимый к ВА-99 250-400А Расцепитель минимальный к ВА-99 250-400А Ручной поворотный привод к ВА-99 400А Электропривод CD-99-400А
ВА-99/800 А	Дополнительный контакт к ВА-99 800-1600А Аварийный контакт к ВА-99 800-1600А Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600А Расцепитель минимальный к ВА-99 800-1600А Ручной поворотный привод к ВА-99 800А Электропривод CD-99-800А
ВА-99/1600 А	Дополнительный контакт к ВА-99 800-1600А Аварийный контакт к ВА-99 800-1600А Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600А Расцепитель минимальный к ВА-99 800-1600А Ручной поворотный привод к ВА-99 1600А Электропривод CD-99-1600А

Расцепитель независимый



ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который, воздействуя на механизм «сброса», вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. После осуществления его дистанционного отключения включение выключателя производится вручную.

1

Номенклатура

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Диапазон рабочих напряжений	Потребляемая мощность, ВА	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель независимый к ВА-99 (125-160 А)	180-240В, 40-60 Гц	{ 0,7 - 1,1 }Ue	150	0,050	mccb99-a-67
	Расцепитель независимый к ВА-99 (250-400 А)				0,075	mccb99-a-65
	Расцепитель независимый к ВА-99 (800-1600 А)				0,118	mccb99-a-66

2

3

4

Расцепитель минимального напряжения



ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)

Минимальный расцепитель (PM) вызывает отключение выключателя при снижении фазного или линейного напряжения на его вводе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи меньше 85% от номинального. Основным назначением минимального расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Минимальный расцепитель можно также использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с замыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя минимальный расцепитель отключит автоматический выключатель.

5

Номенклатура

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Диапазон напряжений включения расцепителя	Диапазон напряжений удерживания	Напряжение отключения	Потребляемая мощность	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160А						0,05	mccb99-a-62
	Расцепитель минимальный к ВА-99 220В 250-400А	180-240В, 40-60 Гц	[0,85 - 1,1] Ue	[0,7 - 1,1] Ue	< 0,7 Ue	10 ВА	0,075	mccb99-a-63
	Расцепитель минимальный к ВА-99 220В 800-1600 А						0,118	mccb99-a-64

Дополнительные контакты



ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)

Дополнительные контакты предназначены для сигнализации о положении силовых контактов выключателя

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 220В, [А]	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160А	3А	0,014	mccb99-a-31

Изображение	Наименование	Ном. рабочий ток контактов, 220В, (А)	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400А	6А	0,025	mccb99-a-32
	Дополнительный контакт к ВА-99 800 -1600А	6А	0,040	mccb99-a-33

1

2

Аварийный контакт



ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)

Предназначены для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 220В, (А)	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт к ВА-99 125-160А	2А	0,014	mccb99-a-11
	Аварийный контакт к ВА-99 250-400А		0,025	mccb99-a-12
	Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А		0,040	mccb99-a-13

3

4

5

Фиксатор на монтажную рейку для ВА-99/125А, ВА-99/160А

Предназначен для монтажа автоматических выключателей на DIN-рейку 35 мм.

Номенклатура

Изображение	Наименование	Номинальный ток выключателя, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Монтажная рейка к ВА-99 125А	125	0,070	mccb99-a-41
	Монтажная рейка к ВА-99 160А	160		mccb99-a-42

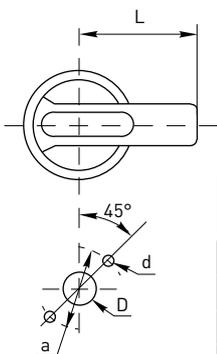
Привод ручной поворотный

Привод ручной поворотный предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное для управления автоматическим выключателем. Привод закрепляется непосредственно на выключателе, а поворотная рукоятка на двери распределительного устройства для оперирования выключателем через дверь.

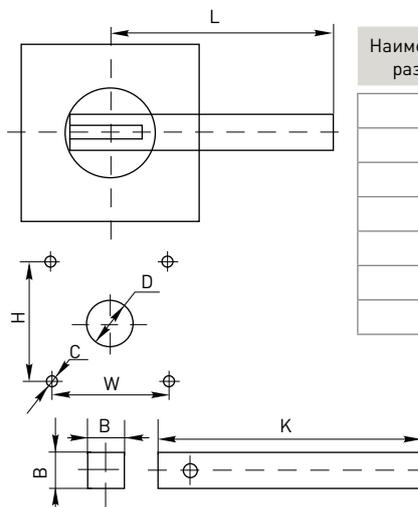
Номенклатура

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Ручной поворотный привод к ВА-99 125А	0,540	mccb99-a-76
	Ручной поворотный привод к ВА-99 160А	0,540	mccb99-a-72
	Ручной поворотный привод к ВА-99 250А	0,650	mccb99-a-74
	Ручной поворотный привод к ВА-99 400А	0,650	mccb99-a-70
	Ручной поворотный привод к ВА-99 800А	0,800	mccb99-a-75
	Ручной поворотный привод к ВА-99 1600А	1,200	mccb99-a-81

Габаритные и установочные размеры



Наименования размеров	ВА-99 125/160	ВА-99 400/800	ВА-99 250
D	∅ 33	∅ 33	∅ 33
d	∅ 4,5	∅ 4,5	∅ 4,5
a	∅ 53	∅ 53	∅ 53
L	65	125	95



Наименования размеров	ВА-99/1600
C	5,5
D	50
H	65
L	110
W	65
K	150
B	7

Электропривод CD-99



ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)

Предназначен для включения/выключения автоматических выключателей.

Механизм с взводящим приводом автоматически подготавливает пружинную систему в процессе отключения автомата: запасенная энергия используется затем для включения.

Поставляется с катушкой отключения ($P_s = 100 \text{ BA} \sim 100 \text{ Вт}$), катушкой включения ($P_s = 100 \text{ BA} \sim 100 \text{ Вт}$).

Номенклатура

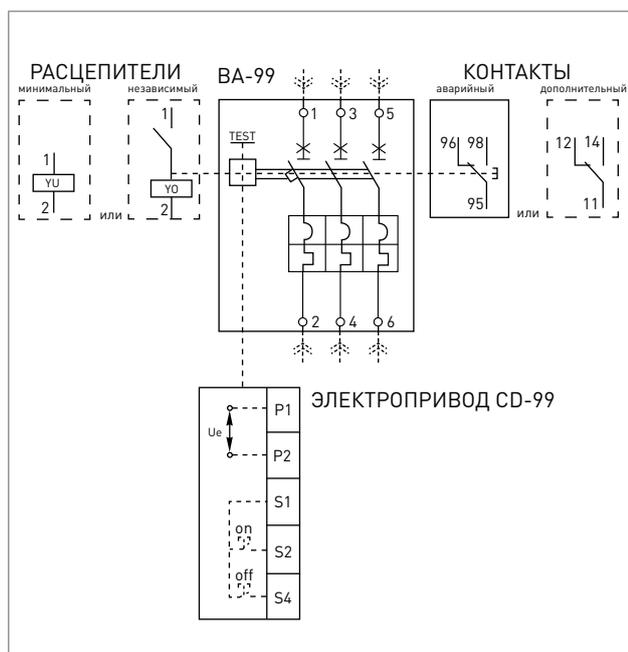
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Электропривод CD-99-250 А	1,3	мссб99-а-77
	Электропривод CD-99-400 А	1,3	мссб99-а-78
	Электропривод CD-99-800 А	2,2	мссб99-а-79
	Электропривод CD-99-1600 А	2,2	мссб99-а-80

Технические характеристики

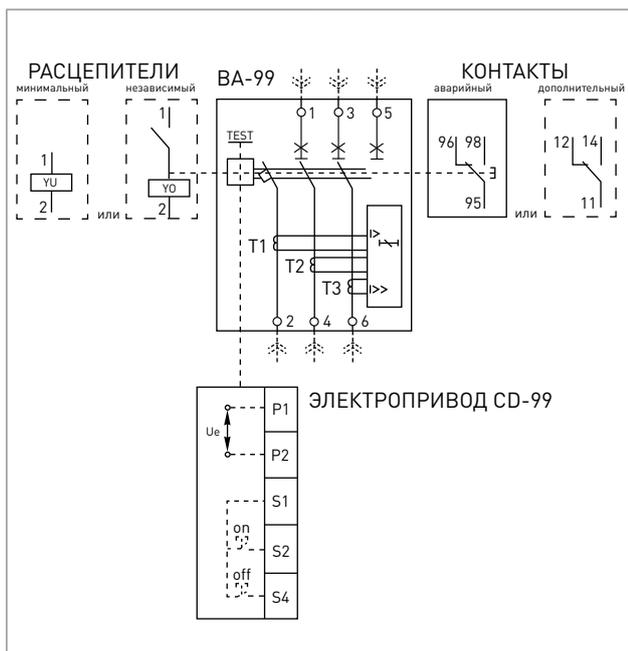
Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, U, В	(0,85 - 1,1)U _e
Номинальная частота сети, Гц	50

Типовые схемы подключения

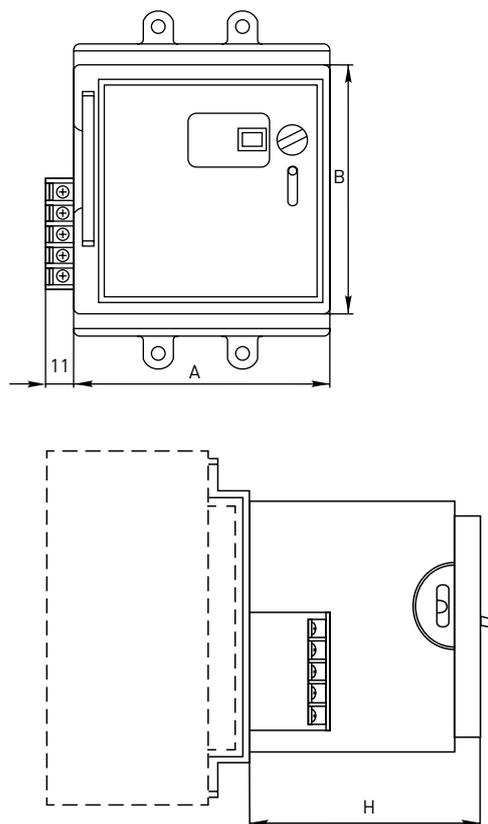
Автоматический выключатель с термомангнитным расцепителем и дополнительными устройствами



Автоматический выключатель с микропроцессорным расцепителем и дополнительными устройствами



Габаритные и установочные размеры



Наименование	А, мм	В, мм	Н, мм
CD-99 250А	105	90	80
CD-99 400А	140	150	112
CD-99 800А	140	150	112
CD-99 1600А	140	184	112

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электропривод CD-99.

Устанавливается непосредственно на лицевую панель автомата. У привода есть 2 режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода.

В ручном режиме управление автоматом включение осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода.

В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключается к клеммам, которые расположены сбоку привода. Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода, к контактам S2 и S4 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом, контакт S1 — общий.

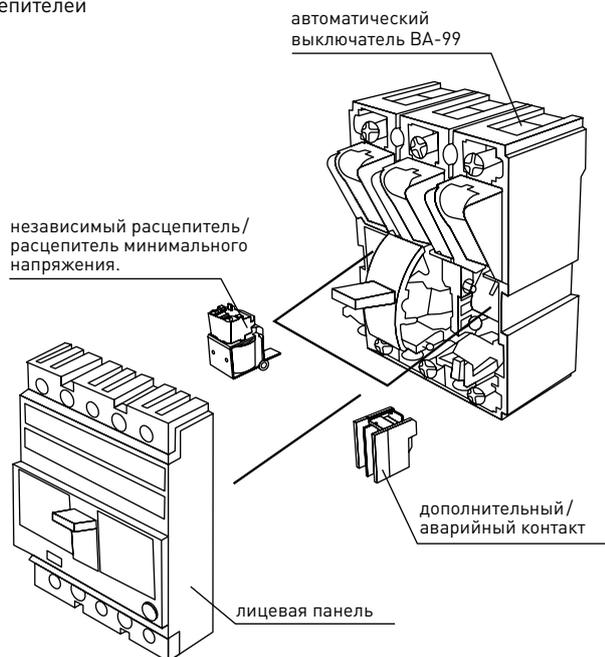
Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON».

Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

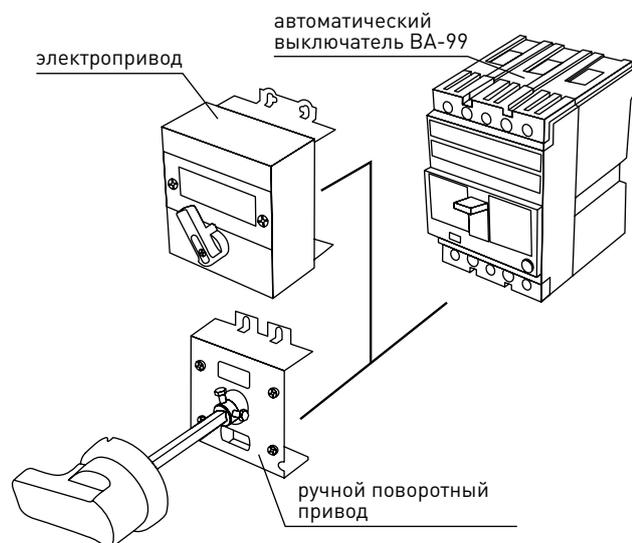
На лицевой панели привода имеется индикаторное окно для визуального контроля состояния автоматического выключателя и электропривода.

Механизм привода состоит из шагового электродвигателя, блока защиты, механизма взвода, червячной пары, секторного зубчатого колеса, ползуна со связанной с ним ходовой пластиной, захватов, пружин взвода и направляющих.

2. Схема присоединения дополнительных контактов и расцепителей



3. Схема присоединения ручного и электропривода.



1

2

3

4

5