

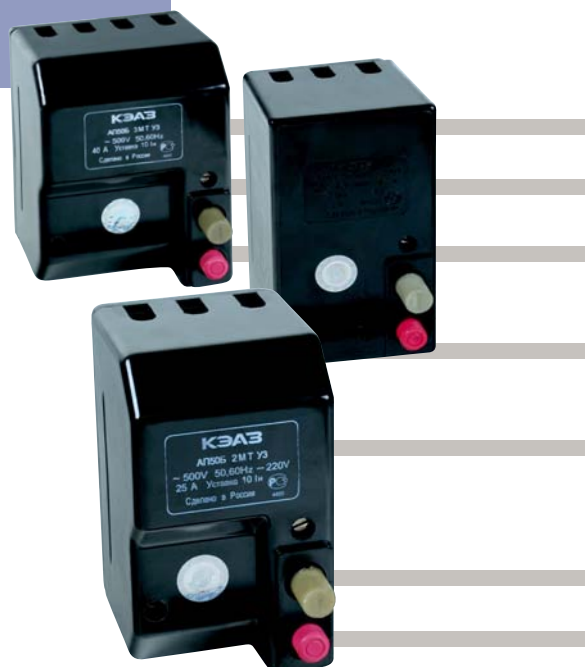
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ АП50Б ТУ16-522.139-78, ТУ16-522.139-92Д

Автоматический выключатель широкого применения. Используется для защиты потребителей в составе аппаратуры распределения электроэнергии в жилых и общественных зданиях.

Выключатели серии АП50Б предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при перегрузках и коротких замыканиях, а также для оперативных включений и отключений электрических цепей.

Основное назначение выключателей АП50Б – защита кабелей и проводов, а также электродвигателей.

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ КЭАЗ



Наличие на корпусе кнопок «включено - выключено».

Повышенная степень защиты контактов.

Возможность подключения проводников без использования кабельных наконечников.

Большое количество дополнительных устройств и типоразмеров.

За счет оригинальной конструкции и отработанной технологии является самым дешевым автоматическим выключателем в своем классе.

Наличие защитной цветной голограммы.

Наличие только у выключателей АП50Б уставки 3,5 In (рекомендует их к применению для защиты цепей, в которых возможны токи короткого замыкания низкого уровня (цепи управления, сигнализации, токоприемники малой мощности, удаленные от источников тока и т.п.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ АП50Б

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	АП50Б2М			АП50Б2МТ		АП50Б1М2ТД		АП50Б3М		АП50Б3МТ		АП50Б2М3ТН		АП50Б2МН		АП50Б2М3ТД		АП50Б2М3ТО		АП50Б3М3ТС		
	двухполюсные						трехполюсные															
Номинальный ток, In (А)	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10; 16; 25; 40; 50; 63										16 ÷ 63		2,5 ÷ 63									
Номинальное напряжение, В																						
- переменного тока	до 500		до 500		до 500		до 500		до 500		до 500		до 500		до 500		до 500		до 500		до 500	
- постоянного тока	до 220		до 220		до 220		-		-		-		-		-		-		-		-	
Уставка по току мгновенного срабатывания, I/In	3,5 и 10										10											
ТИП РАСЦЕПИТЕЛЯ																						
Электромагнитный расцепитель	•(2)	•(2)	•(1)	•(3)	•(3)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(3)
Тепловой расцепитель	-	•(2)	•(2)	-	•(3)	•(3)	-	•(3)	•(3)	-	•(3)	•(3)	-	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)	•(3)
Минимальный расцепитель напряжения	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Независимый расцепитель	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
Макс. расцепитель тока в нулевом проводе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-
Расцепитель цепи управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ																						
Свободные контакты (2П), (1П)	2П (1П)	2П (1П)	1П	2П (1П)	2П (1П)	2П (1П)	2П (1П)	2П (1П)	2П (1П)	2П (1П)	1П	2П (1П)	2П (1П)	1П	2П (1П)	2П (1П)	1П	2П (1П)	2П (1П)	1П	2П (1П)	2П (1П)
Дополнительная оболочка (степень защиты IP54)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
МАССА, КГ																						
- без оболочки	до 1						до 1,3															
- в дополнительной оболочке	до 2,2																					
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА																						
Номинальный ток максимальных расцепителей, А																						
	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	50	63												
Пределная коммутационная способность, кА																						
- в цепи переменного тока 380 В	0,3	0,4	0,6	0,8	2,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0												
- в цепи переменного тока 500 В	0,3	0,4	0,6	0,8	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5												
- в цепи постоянного тока 220 В	0,5	0,7	1,0	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5												
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ																						
Коммутационная, циклов ВО	20000						16000						10000									
Общая, циклов ВО	30000																					

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

АП50Б	XXXX	X	XXX
ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ	Количество и обозначение максимальных расцепителей тока:	Обозначение дополнительного расцепителя:	Обозначение климатического исполнения и категории размещения
	MT – комбинированный максимальный расцепитель тока (электромагнитный и тепловой) M – электромагнитный максимальный расцепитель тока T – тепловой максимальный расцепитель тока Количество проставляется перед обозначением расцепителя	H – минимальный расцепитель напряжения D – независимый расцепитель O – максимальный расцепитель тока в нулевом проводе C – расцепитель цепи управления	У3, Т3, ХЛ5 – для выключателей без дополнительной оболочки У2, Т2, ХЛ5 – для выключателей в дополнительной оболочке степени защиты IP54

Пример обозначения двухполюсного выключателя с электромагнитными и тепловыми расцепителями, на номинальный ток 25 А, с уставкой электромагнитного расцепителя 10 In, с двумя переключающимися контактами, для умеренного климата и без дополнительной оболочки:

АП50Б2МТУ3, 25х10, 2П, ТУ16-522.139-78

Пример обозначения трехполюсного выключателя с электромагнитными и тепловыми расцепителями; номинальный ток 40 А, с уставкой электромагнитного расцепителя 3,5 In, с одним переключающим контактом, для тропического климата и дополнительной оболочкой степени защиты IP54:

АП50Б3МТТ2, IP54, 40х3,5, 1П, ТУ16-522.139-92Д

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ АП50Б3М3ТС ТУ 16-522.139-92Д

Предназначены для выполнения функций выключателей АП50Б3МТ, а также для защиты от коротких замыканий цепей управления и сигнализации на напряжение до 380 В переменного тока частоты 50, 60 Гц с рабочим током до 0,5 А.

Выключатели имеют расцепитель цепи управления, конструктивно совмещенный с электромагнитным расцепителем в правом полюсе выключателя. Вывод цепи управления расположен под выводом главной цепи.

Расцепитель цепи управления обеспечивает отключение выключателя при токе в цепи управления 6 А и более без выдержки времени, а в продолжительном режиме выдерживает нагрузку током 0,5 А.

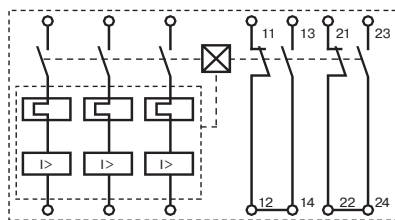
ШКАЛА НОМИНАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ:

минимальный расцепитель напряжения -
 110; 127; 220; 380; 400*; 415* В
 переменного тока частоты 50 Гц;

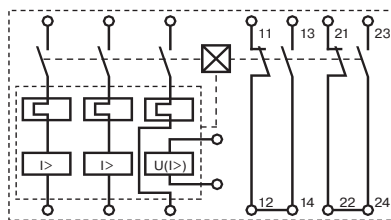
независимый расцепитель -
 110; 127; 220; 230*; 240*; 380; 400*; 415*; 440* В
 переменного тока частоты 50 Гц; 220 В постоянного тока.

* – для поставок на экспорт

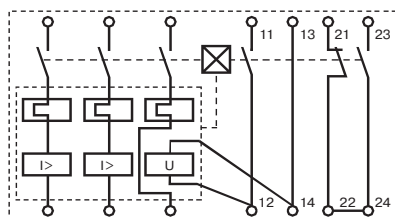
ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



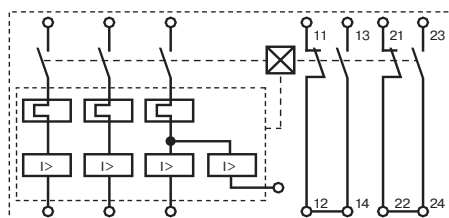
с двумя переключающимися контактами



с минимальным расцепителем напряжения или максимальным расцепителем в нулевом проводе

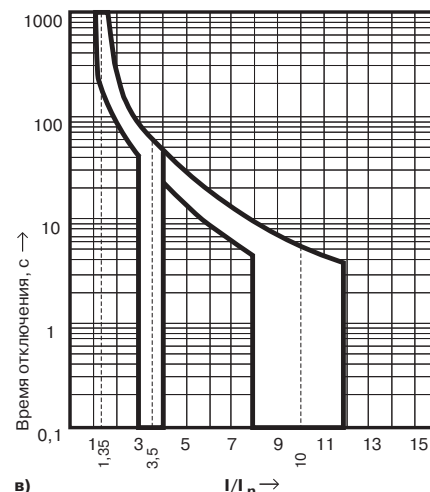
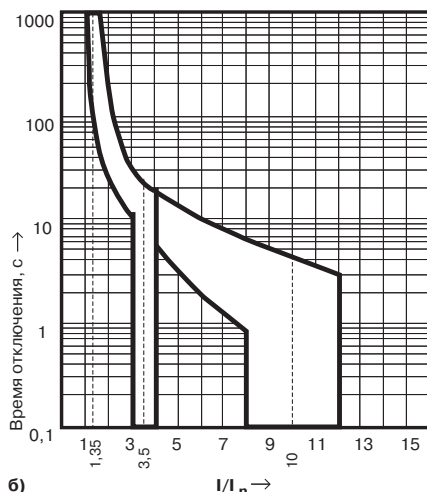
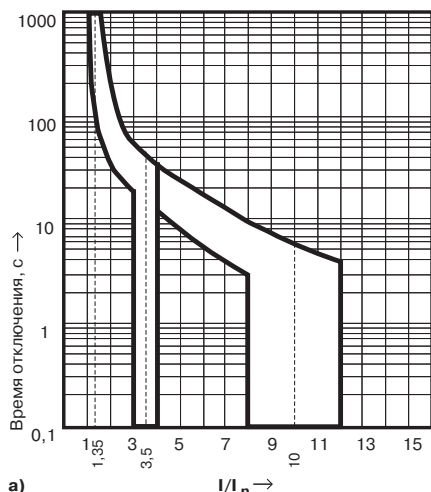


с независимым расцепителем и переключающим контактом



с максимальным расцепителем цепи управления

ВРЕМЯ–ТОКОВЫЕ (ЗАЩИТНЫЕ) ХАРАКТЕРИСТИКИ



Характеристики выключателей с номинальными токами расцепителей:

1,6 ... 4,0 А (а); 6,3 ... 50 А (б) и 63 А (в) при t окружающей среды $20 \pm 5^\circ\text{C}$, в холодном состоянии.

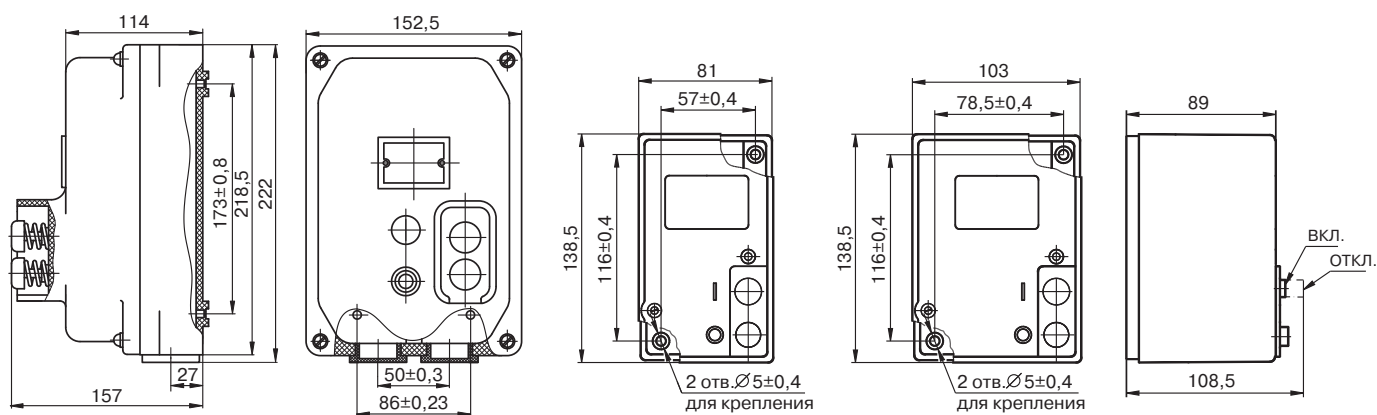
Характеристика тепловых максимальных расцепителей:

- не срабатывают при токе $1,05 I_n$ в течение 1 ч.
- срабатывают за время не более 30 мин при токе $1,35 I_n$.

Характеристика электромагнитных максимальных расцепителей:

- не срабатывают при токе 0,8 уставки;
- гарантированно срабатывают при токе 1,2 тока уставки.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Выключатель в дополнительной оболочке

Двух- и трехполюсный выключатели без оболочки

Присоединение к внешним цепям

осуществляется при снятой крышке выключателя.

- Выводные зажимы главных контактов допускают присоединение медных и алюминиевых проводов без кабельных наконечников сечением $1,5 \dots 6 \text{ мм}^2$, а также медных проводников сечением до 25 мм^2 с кабельными наконечниками.
- Выводные зажимы свободных контактов допускают присоединение проводников сечением до $1,5 \text{ мм}^2$ и диаметром по изоляции не более $3,4 \text{ мм}$.