

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, общественных зданиях и в НКУ промышленного применения.

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.

Соответствуют требованиям ГОСТ 9098-78



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.

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	двухполюсные				трехполюсные							
	АП50Б 2Т	АП50Б 2М	АП50Б 2МТ	АП50Б 1М2ТД	АП50Б 3Т	АП50Б 3М	АП50Б 3МТ	АП50Б 2М3ТН	АП50Б 2МН	АП50Б 2М3ТД	АП50Б 2М3ТО	АП50Б 3М3ТС
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, Ue, В	до 500											
- переменного тока	до 220											
- постоянного тока	-											
Уставка по току мгновенного срабатывания, I/In	-	3,5 и 10			-	3,5 и 10						10
ТИП РАСЦЕПИТЕЛЯ												
Электромагнитный расцепитель	-	•(2)	•(2)	•(1)	-	•(3)	•(3)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(3)
Тепловой расцепитель	•(2)	-	•(2)	•(2)	•(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)	2П (1П)	1П	2П (1П)	2П (1П)	2П (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											
Номинальный ток максимальных расцепителей, А												
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	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	U3 – для выключателей без дополнительной оболочки U2 – для выключателей в дополнительной оболочке

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

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

Пример обозначения трехполюсного выключателя с электромагнитными и тепловыми расцепителями на номинальный ток 40 А, с уставкой электромагнитного расцепителя 3,5 I_n, с одним переключающим контактом, для умеренного климата и в дополнительной оболочке степени защиты IP54:

АП50Б3МТУ2, IP54, 40х3,5, 1П, ТУ16-522.139-92Д

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ АП50Б 3МЗТС ТУ 16-522.139-92Д

Предназначены для выполнения функций выключателей АП50Б 3МТ, 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.

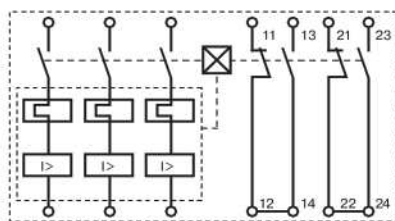
Расцепитель цепи управления обеспечивает отключение выключателя при токе в цепи управления 6 А и более без выдержки времени, а в продолжительном режиме выдерживает нагрузку током 0,5 А.

ШКАЛА НОМИНАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ

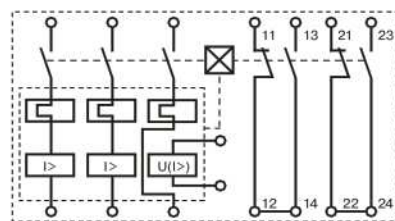
минимальный расцепитель напряжения -
 110; 127; 220; 380; 400*; 415* В
 переменного тока частоты 50 Гц;

независимый расцепитель -
 110; 127; 220 переменного тока
 частоты 50 Гц; 220 В постоянного тока.

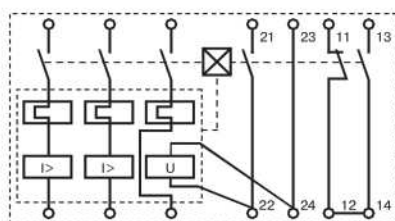
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



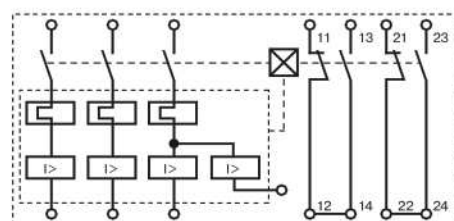
с двумя переключающими контактами



с минимальным расцепителем напряжения или максимальным расцепителем в нулевом проводе

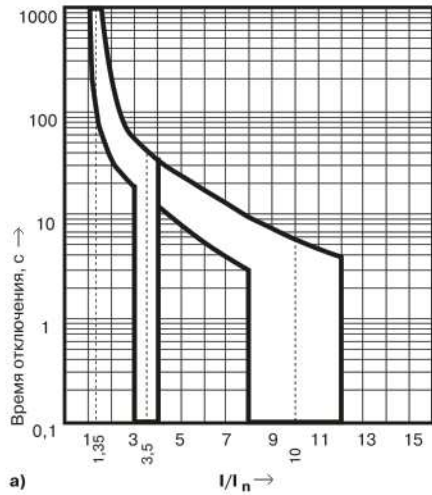


с независимым расцепителем и переключающим контактом



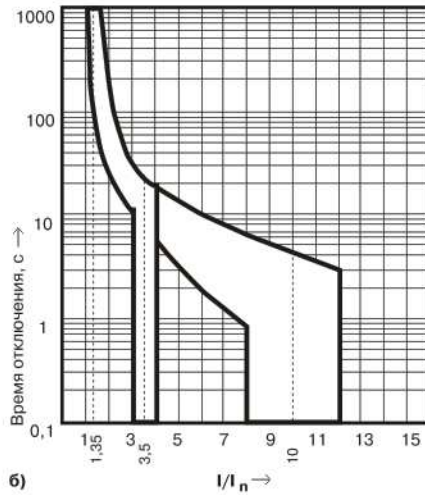
с максимальным расцепителем цепи управления

ВРЕМЯ–ТОКОВЫЕ (ЗАЩИТНЫЕ) ХАРАКТЕРИСТИКИ



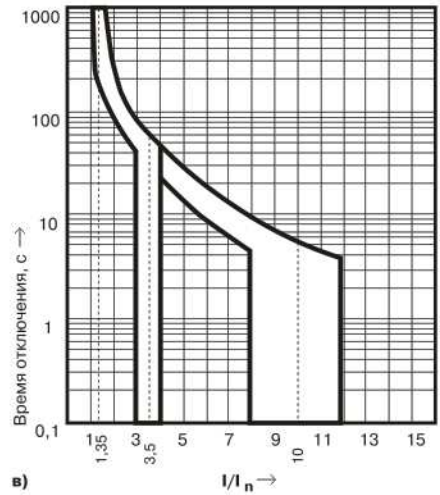
Характеристики выключателей с номинальными токами расцепителей:

1,6 ... 4,0 А (а); 6,3 ... 50 А (б) и 63 А (в) при t окружающей среды 20±5 °С, в холодном состоянии.



Характеристика тепловых максимальных расцепителей:

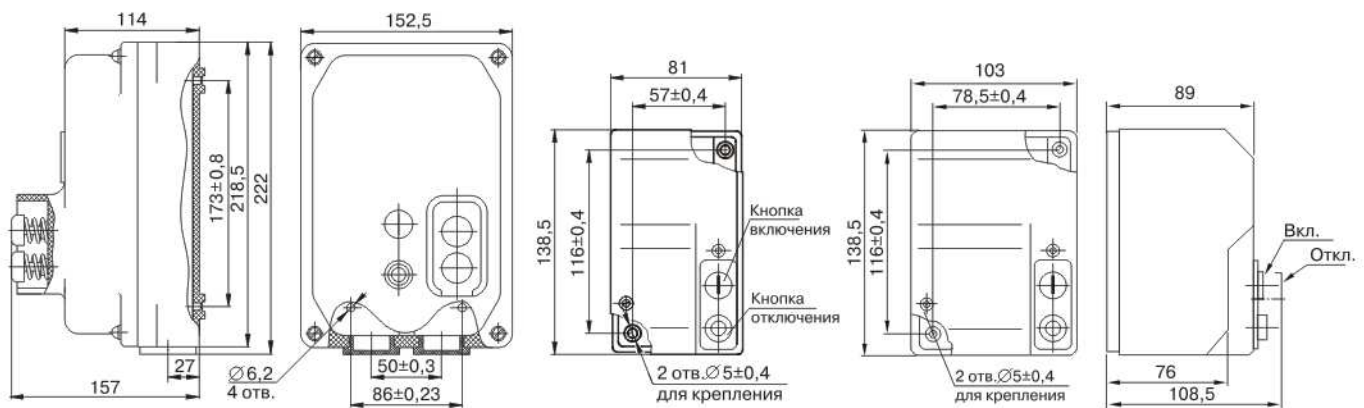
- не срабатывают при токе 1,05 I_n в течение 1 ч.
- срабатывают за время не более 30 мин при токе 1,35 I_n.



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 ...6 мм², а также медных проводников сечением до 25 мм² с кабельными наконечниками.
- Выводные зажимы свободных контактов допускают присоединение проводников сечением до 1,5 мм² и диаметром по изоляции не более 3,4 мм.