



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ АК50КБ

Выключатели предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях и перегрузках, а также для оперативных включений и отключений электрических цепей, в том числе для пуска и защиты

электродвигателей, стационарных установок и подвижных средств наземного транспорта на токи до 63А и напряжение до 380В переменного и 320В постоянного тока.

Расшифровка АК50Б и АК50КБ, маркировка.

АК50Б(КБ)-X₁-X₂-X₃-X₄-X₅:

АК50Б(КБ) - серия автоматического выключателя;

X₁ - число полюсов 2 или 3 для АК50Б и 1; 2; 3 - для АК50КБ;

X₂ - вид максимального расцепителя:

МГ - электромагнитный с гидравлическим замедлением срабатывания;

М - электромагнитный;

Д - электромагнитный привод (для выключателей АК50КБ);

X₃ - номинальный ток, А;

X₄ - уставка, I_n;

X₅ - климатическое исполнение и категория размещения:

ОМ2 - защищенного исполнения; ОМ3 - открытого исполнения;

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ

Исполнение максимальных расцепителей тока	Номинальный ток расцепителя, А	Уставка по току срабатывания в кратности к номинальному току расцепителя, $I_{уст./I_n}$	
		постоянный ток	переменный ток
МГ	0,6; 1,0; 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10; 16; 20; 25; 30; 35; 40; 50; 63	5	5; 7; 14
М	0,6; 1,0; 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10; 16; 20	1,5*; 5	1,5*; 5
	25; 30; 35; 40; 50; 63		1,5*; 5; 7; 12

*) Только для однополюсных выключателей

ЗНАЧЕНИЯ ТОКОВ ПРЕДЕЛЬНОЙ КОММУТАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ПРИ ОПЕРАЦИИ О - П - ВО - П - ВО

Обозначение типа выключателей	Род тока и частота переменного тока, Гц	Напряжение, В	Коэффициент мощности, $\cos\varphi$ или постоянная времени, с	Предельно-допустимый ток короткого замыкания, А	
				ударный ток*	Действующее значение*
AK50KB-1MG AK50KB-1M	переменный, 50	380	0,5 _{-0,1}	4000	2300
	постоянный	220	0,01±0,003	3000	3000
AK50KB-2MG AK50KB-2M	переменный, 50	380	0,5 _{-0,1}	10000	6000
	постоянный	320	0,01±0,003	5000	5000
AK50KB-3MG AK50KB-3M AK50KB-3MG-Д AK50KB-3M-Д	переменный, 50	380	0,5 _{-0,1}	10000	6000
AK50KB-400-2M AK50KB-400-3M	переменный, 400	380	0,5 _{-0,1}	12000	7000

*) Для выключателей постоянного тока указано максимальное значение.

ОСНОВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ПАРАМЕТРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Обозначение типа выключателя	Исполнения выключателей										
	по числу полюсов	По номинальному напряжению, В		По частоте переменного тока, Гц	по наличию свободных контактов		по номинальному напряжению электромагнитного привода, В		по степени защиты		
		постоянного тока	переменного тока		со свободными контактами	без свободных контактов	переменный ток частоты 50 Гц		IP00 (открытое исполнение)	IP54 (защищенное исполнение)	
AK50KB-1MG	1	220*	380	50	-	+	-	-	+	-	
AK50KB-1M	2	320			IP,13**					+	-
AK50KB-2MG				3		-	400	IP,13**	+		
AK50KB-2M											
AK50KB-3MG											
AK50KB-3M	2	-		400	IP,13**	+	-	-	+	+	-
AK50KB-400-2M	3										
AK50KB-400-3M											
AK50KB-3MG-D	3	-	50	IP,23	-	220	380	+	+	-	
AK50KB-3M-D											

* При атмосферном давлении от 53400 Па (400 мм рт. ст.) до 79864 Па (596 мм рт. ст.) – 180 В

**P – размыкающий контакт, З – замыкающий контакт.

Примечание. Знак «+» означает наличие исполнения, знак «-» отсутствие исполнения.