

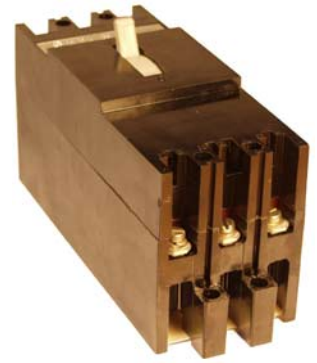
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ серии АЕ2040, АЕ2050М

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трехполюсные автоматические выключатели типа АЕ2040, АЕ2050М предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частоты 50 и 60Гц.

Выключатели с тепловыми расцепителями без регулировки номинального тока и без температурной компенсации – для защиты от перегрузок и коротких замыканий, для нечастых оперативных включений и отключений линий.

Выключатели с тепловыми расцепителями с регулировкой номинального тока и температурной компенсацией – для защиты от перегрузок и коротких замыканий, пуска и остановки асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -40 до +50°C, при относительной влажности 98%.

Высота над уровнем моря до 2000м.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу автоматического выключателя, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АЕ20 X X X-X X X 00 X3

—	Климатическое исполнение (У3, Т3)
—	Степень защиты (IP00)
—	Обозначение наличия регулировки номинального тока и наличие температурной компенсации: Р – есть, 0 – отсутствует
—	Обозначение дополнительного расцепителя (0 – без расцепителя, 2 – независимый)
—	Условное обозначение отсутствия или наличия и вида свободных вспомогательных контактов: 1 – без контактов, 2 – один замыкающий, 3 – один размыкающий, 4 – один замыкающий и один размыкающий
—	М – условное обозначение модификации выключателей на 80 и 100А в габарите выключателей на 63А
—	Число полюсов и тип максимального расцепителя тока: 3 – трехполюсные с электромагнитными расцепителями, 6 – трехполюсные с электромагнитными и тепловыми расцепителями
—	Величина номинального тока выключателя (4 – 63А, 5 – 100А)
—	Серия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В		380 – АЕ2050М, 660 – АЕ2040
Номинальные токи максимальных расцепителей, А		16, 20, 25, 31.5, 40, 50, 63, 80, 100
Уставка по току срабатывания		12×I _н (16, 20, 25, 31.5, 40, 50, 63А); 10×I _н (80, 100А); 5×I _н (63А для АЕ2043; 80, 100А для АЕ2053М)
Износостойкость, циклов ВО	общая	20 000
	коммутационная при напряжении 380В	20 000 (16, 20, 25А); 16 000 (31.5, 40, 50, 63А); 8 000 (80А); 5 000 (100А)
	коммутационная при напряжении 660В	16 000 (16, 20, 25А); 12 500 (31.5; 40А); 10 000 (50, 63А)
Износостойкость выключателя-разъединителя, циклов ВО, не менее		5 000
Регулировка номинального тока тепловых расцепителей		от 0.9×I _н до 1×I _н (63, 100А); от 0.9×I _н до 1.15×I _н (16, 20, 25, 31.5, 40, 50, 80А)
Коммутационная способность	при напряжении 380В	6 кА (кроме 80, 100А)
	при напряжении 660В	4 кА (одноразовая)
Номинальное напряжение независимого расцепителя, В	постоянный ток	24, 48, 110*, 220*
	переменный ток	24; 36; 110*; 127; 220*; 230; 240; 380*; 415; 440
Масса, кг		1.6

* Предпочтительные значения

Выключатели-разъединители кратковременно выдерживают ток (сквозной) при длительности его прохождения 1 сек – 2 кА.

Выключатели при температуре окружающего воздуха +20°C	без регулировки номинального тока тепловых расцепителей и без температурной компенсации	с регулировкой номинального тока тепловых расцепителей и температурной компенсацией
не срабатывают при токе $1.05 \times I_n$ за время	1 ч (16, 20, 25, 31.5, 40, 50, 63, 80, 100А)	1 час – до 63А включительно 2 часа – 80, 100А
срабатывают при токе за время	$1.35 \times I_n$ – до 1 часа	$1.25 \times I_n$ – до 20 минут
срабатывают при токе за время	$3 \times I_n$ – 1...90 секунд	$7 \times I_n$ – 3...15 секунд

В режиме редких коммутаций включают $10 \times I_n$, отключают $8 \times I_n$, число циклов – 5.

Присоединение внешних проводников в выключателях АЕ производится:

- на токи 16...63А без кабельных наконечников при помощи специальных шайб;
- на токи 16...80А с помощью кабельных наконечников по ГОСТ 7386-80 (в комплект поставки не входят) сечением до 16мм² включительно;
- на 100А с помощью специальных кабельных наконечников (25мм², медных), которые при указании в заказе поставляются в комплекте с выключателями.

Допускается присоединение медными шинами толщиной 2...4мм, разделанными как указано на рис. 1

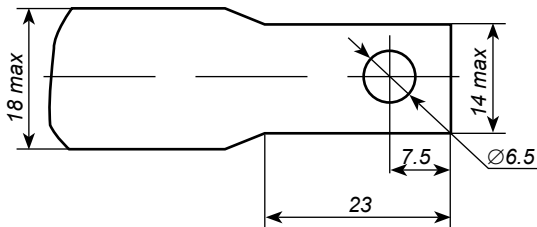


Рис.1 Схема разделки присоединительной шины.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

