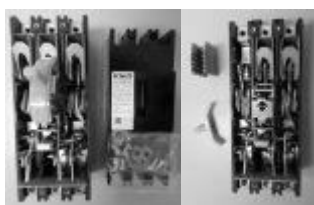


АЕ 2046М-100 на 100 ампер выключатель автоматический КЭАЗ



Номинальный ток I_n , А	100
Уставка через I_n	$12 \cdot I_n$
Стойкость контактов к износу, циклов В/О	16000
Одноразовый ток КЗ (I_{cu} при $U=380В$), кА	6
Расцепитель	электромагнитный + тепловой
Привод	ручной
Исполнение	стационарное
Максимальное напряжение, В	$\sim \leq 400$
Частота ~ тока, Гц	50 или 60
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение, категория размещения	У3
Гарантия	2 года
Производитель	КЭАЗ
Масса товара	1.40 кг.

Разбор маркировки автоматических выключателей АЕ 2046М-100

Пример полной маркировки представленных выключателей АЕ:

Автоматический выключатель АЕ 2046-100 У3 100А 12· I_n

АЕ 20 –серия выключателей;

46 – ряд номинальных токов до 63А; наличие пары расцепителей – электромагнитного и теплового на каждом полюсе;

100 – все три цифры определяют то, что вспомогательные контакты, независимый расцепитель, а также регулировка и температурная компенсация соответственно, в данном исполнении не предусмотрены.

У3 – климатическое исполнение У; категория размещения 3 согласно ГОСТ 15150-69.

16А – номинальный ток, измеряемый в амперах.

12 I_n – уставка по току срабатывания, вычисляется через значение номинального тока (при $I_n = 16А$ отключит ток замыкания накоротко равный $12 \cdot 16 = 192А$).

Сфера функциональности выключателей АЕ 2046-100

Автомат **функционируют** в цепях переменного тока частотой 50, 60 Гц напряжением до 400 В (ГОСТ 23366-78 рядов номинальных напряжений).

Целевая задача – обеспечить сохранность проводников и асинхронных двигателей (или других приёмников электрического тока) при воздействии токов КЗ и перегрузок в

трёхфазных промышленных системах переменного тока. Его также используют для включения / выключения сети.

Максимальные расцепители токов автомата

Расцепителем тока короткого замыкания выступает электромагнитный расцепитель мгновенного действия. Ток перегрузки фиксируется тепловым расцепителем с обратной зависимостью выдержкой времени.

ЭМ расцепитель приводит к размыканию контактов:

- за 0,2 секунды при нагрузке любых двух полюсов 120% от токовой уставки;
- по прошествии 0,2 с при 80% от токовой уставки на двух полюсах;
- в течение 0,2 с при нагружении по отдельности каждого полюса 130% токовой уставки.

Тепловой расцепитель при $t = 30^{\circ}\text{C}$ и наличии тока на всех полюсах имеет условное время нерасцепления 1 час.