

# Автоматические выключатели серия АЕ

Выключатели серии АЕ предназначены для установки в электрических сетях переменного тока частотой 50-60 Гц напряжением до 660 В (АЕ 2056) и 380 В (АЕ 2046). Выключатели используются для защиты от перегрузок и коротких замыканий, для нечастых оперативных включений и отключений линий, пуска и останова асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором (автоматы с регулировкой номинального тока). Автоматы АЕ-20ХХ используются для защиты потребителей в составе аппаратуры распределения электроэнергии в промышленности и гражданском строительстве. Выключатели АЕ-20ХХ могут поставляться с электромагнитным и тепловым расцепителем или только с электромагнитным. Исполнение АЕ-2046 (56) или АЕ-2043 (53) соответственно. Наиболее распространенными и покупаемыми являются АЕ-2056 АЕ-2046 с электромагнитным и тепловым расцепителями.

## Расшифровка маркировки

Структура условного обозначения:

АЕ20 ХХХ-ХХХ-ХХХЗХАЕ - выключатель автоматический;

20 - номер разработки;

Х - величина выключателя в зависимости от номинального тока:

2 - 16А;

4 - 63А;

5 - 100А;

6 - 160А;

Х - число полюсов в комбинации с максимальными расцепителями тока:

3 - трехполюсные с электромагнитными максимальными расцепителями тока;

4 - однополюсные с электромагнитными и тепловыми максимальными расцепителями тока;

6 - трехполюсные с электромагнитными и тепловыми максимальными расцепителями тока;

X - наличие буквы "М" - для выключателей модернизированных на номинальный ток 63 и 100А;

X - наличие свободных контактов:

1 - без свободных контактов;

2 - один замыкающий свободный контакт;

3 - один размыкающий свободный контакт;

4 - один замыкающий и один размыкающий свободный контакты;

X - дополнительные расцепители:

0 - без дополнительных расцепителей;

2 - независимый расцепитель;

X - температурная компенсация и регулировка номинального тока теплового расцепителя:

"Р" - регулировка номинального тока тепловых расцепителей и температурная компенсация;

"Н" - регулировка номинального тока тепловых расцепителей без температурной компенсации;

"Б" - без регулировки номинального тока тепловых расцепителей и температурной компенсации для пунктов распределительных (с уменьшенными габаритными размерами);

"О" - без регулировки номинального тока тепловых расцепителей и температурной компенсации;

XX - степень защиты:

00 - IP00;

20 - IP20;

54 - IP54 (для выключателей серии АЕ20М);

X3 - климатическое исполнение (У, Т и категория размещения по ГОСТ 15150-69); X - класс износостойкости ("А" - первый; "Б" - второй).

### Технические характеристики выключателей серии АЕ20:

Параметр	Значение
Номинальный ток максимальных расцепителей тока I для выключателей, А:	
АЕ2010	0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10
АЕ2020	0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16
АЕ2030М	0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25
АЕ2040; АЕ2040ХХБ	10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63
АЕ2043М; АЕ2043МП; АЕ2046М;	0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2;
АЕ2046МП	2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63
АЕ2049М	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63
АЕ2050МП	10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100
АЕ2053ММ; АЕ2056ММ	80; 100
АЕ2060	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160
Номинальное напряжение переменного тока главной цепи, В:	
для однополюсных выключателей	до 440, частотой 50, 60Гц
для трехполюсных выключателей	до 380, частотой 50, 60 и 400Гц; до 660, частотой 50, 60Гц
Уставка по току срабатывания электромагнитного расцепителя, кратная I <sub>ном</sub> .	12