

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: dnz@nt-rt.ru || Сайт: <http://dnzva.nt-rt.ru/>

Выключатели автоматические серии АЕ2040-10Б

ИГРФ.641252.003 ТУ
ГОСТ Р 50030.2

Техническое описание

Назначение и область применения

Выключатели серии АЕ2040-10Б ИГРФ.641252.003 ТУ предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках, а также до 30 оперативных включений и отключений электрических цепей в час и рассчитаны для эксплуатации в электроустановках с номинальным рабочим напряжением до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Hz и постоянного тока до 220 В.

Выключатели АЕ2040-10Б соответствуют ГОСТ Р 50030.2.

Выключатели могут изготавливаться в экспортном исполнении.

Условия эксплуатации

- Категория применения — А (по ГОСТ Р 50030.2).
- Группа механического исполнения — МЗ, М4, М6 (по ГОСТ 17516.1).
- Рабочее положение выключателя в пространстве на вертикальной плоскости с возможностью поворота от вертикального положения в указанной плоскости на $90^\circ \pm 10^\circ$ в обе стороны.
- Высота над уровнем моря до 2000 м.
- Тип атмосферы II (по ГОСТ 15150).
- Виды климатических исполнений выключателя УЗ*, и ТЗ (по ГОСТ 15150).
- Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями:

IP20 — оболочки выключателя;

IP00 — зажимов для присоединения внешних проводников.

* — Пригодны для использования в условиях УХЛ4.

Требования безопасности

Выключатель соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0, "Правилам устройства электроустановок" и обеспечивает условия эксплуатации, установленные "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Класс защиты выключателя по способу защиты человека от поражения электрическим током — 0.

Пожарная безопасность выключателей, характеризующаяся показателем вероятности возникновения пожара в выключателях (связанным с возможным возгоранием аппаратов), удовлетворяет требованиям раздела I ГОСТ 12.1.004 и составляет не более 10^{-6} в год.

Гарантийный срок эксплуатации

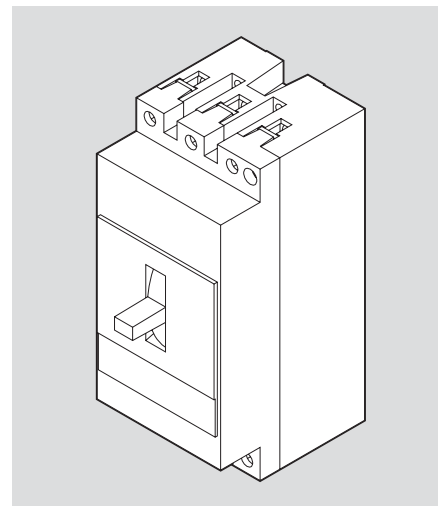
Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода выключателей в эксплуатацию.

Выключатели, которые до истечения гарантийного срока отработали общее количество циклов включений и отключений, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации, замене не подлежат.

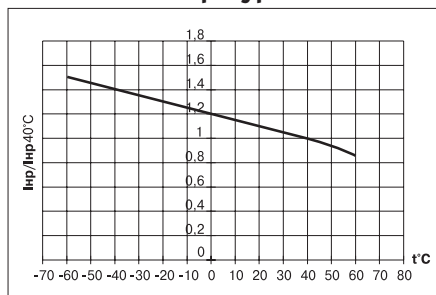
Основные технические данные

Износостойкость выключателей

наименование параметра		АЕ2040-10Б	
Номинальный ток выключателя I_n , А		100	
Номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	~ 50; 60 Hz	~ 380	~ 660
	—	— 220	
Износостойкость выключателя	общее количество циклов ВО	20000	
	10 — 25 А	20000	16000
	31,5; 40 А	16000	12500
	50; 63 А	16000	10000
	80; 100 А	8000	
Количество циклов ВО под действием максимальных расцепителей тока		200	



Влияние температуры

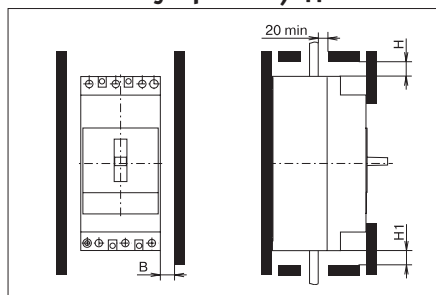


Зависимость рабочих токов тепловых расцепителей, выраженных в кратностях к номинальному току, от температуры окружающего воздуха.

Подключение и монтаж выключателей

Выключатели допускают возможность присоединения шин, кабелей без кабельного наконечника из меди и алюминия. Сечение подключаемых проводников от 6 до 35 мм².

Минимальные расстояния от металлических заземленных частей (или изоляционных щитков распределительных устройств) до выключателей



номинальное напряжение, V	размеры, mm		
	B	H	H1
— 220	10	40	5
~380, ~ 660	20	50	5

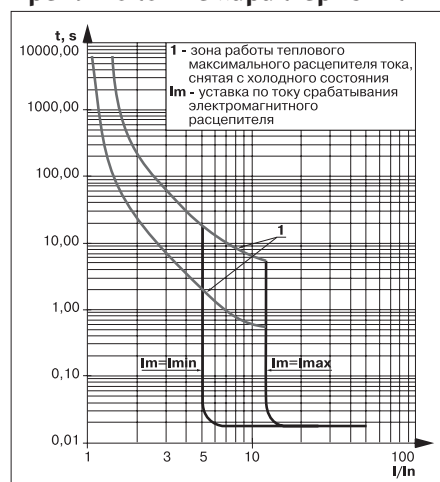
Присоединяемые проводники должны быть изолированы на длине 100 mm от выключателя.

Коммутационные характеристики

Характеристики расцепителей и коммутационные возможности выключателей AE2040-10Б

тип выключателя	номиналь- ный ток теплового расцепителя	уставка по току сраба- тывания электро- магнитного расцепителя	номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), kA, Ics=100% Icu				
			действующее значение тока при переменном напряжении и коэффициенте мощности цепи				при постоянном напряже- нии 220 V и постоянной времени цепи 5 ms
			380 V	cosφ	660 V	cosφ	
AE2042-10Б AE2043-10Б AE2045-10Б AE2046-10Б	10	12 In	2	0,9	2	0,9	3,5
	12,5				3		3
	16		6			0,7	
	20						
	25						
	31,5						
	40						
	50						
	63						
	80	5 In 10 In	—	—			
100							

Время-токовые характеристики выключателя AE2046



Структура условного обозначения и примеры заказов

Структура условного обозначения выключателя AE2040

AE20 X X-10Б-XX XX

Условное обозначение вида аппарата — AE и порядковый номер разработки — 20

AE20 X X-10Б-XX XX

Условное обозначение величины выключателя — 4 (100 A)

AE20 X X-10Б-XX XX

Условное обозначение числа полюсов и наличия расцепителей

число полюсов	РТ	РЭ	условное обозначение
2*	—	•	2
	•	•	5
3	—	•	3
	•	•	6

* — Отсутствуют токоведущие части в левом полюсе.

AE20 X X-10Б-XX XX

Условное обозначение выключателя без свободных контактов и дополнительных расцепителей с уменьшенными габаритными размерами — 10Б

AE20 X X-10Б-XX XX

Условное обозначение степени защиты выключателя — 20 (IP20)

AE20 X X-10Б-XX XX

Обозначение климатического исполнения и категории размещения — УЗ; УХЛ4 или ТЗ

Пример записи обозначения выключателя при их заказе и в документации другого изделия

Выключатель на номинальный ток 63 А, трехполюсный с электромагнитным и тепловым расцепителями, без свободных вспомогательных контактов, без дополнительных расцепителей, без регулировки номинального тока расцепителей, степень защиты выключателя — IP00, климатическое исполнение и категория размещения УЗ, номинальное напряжение 660 В переменного тока частоты 50, 60 Hz, номинальный ток электромагнитного и теплового расцепителей 40 А, уставки по току срабатывания 12In, ИГРФ.641252.003 ТУ:

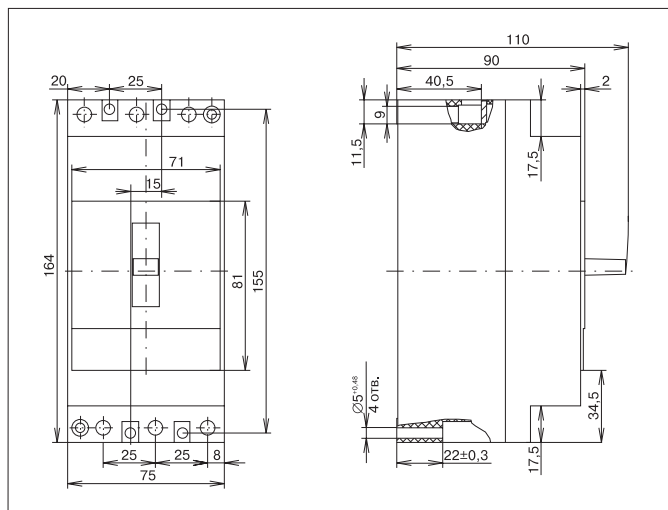
“Выключатель AE2046-10Б-00УЗ; 660 В; 50, 60 Hz; 40 А; 12In; ИГРФ.641252.003 ТУ”

Комплектность поставки выключателя

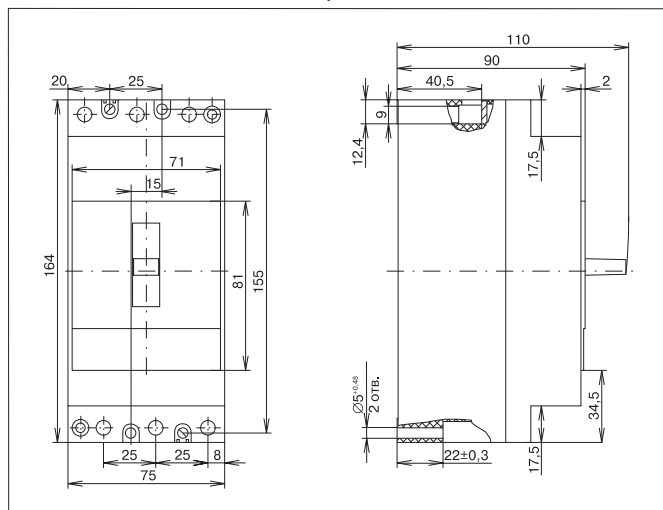
наименование	наличие или количество
Выключатель AE2040-10Б	1 шт.
Крепежные детали для установки выключателей	—
Эксплуатационная документация	1 шт.
руководство по эксплуатации	1 шт. на партию выключателей в один адрес

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Выключатель АЕ2040-10Б
на номинальные токи 10 — 63 А



Выключатель АЕ2040-10Б
на номинальные токи 80; 100 А

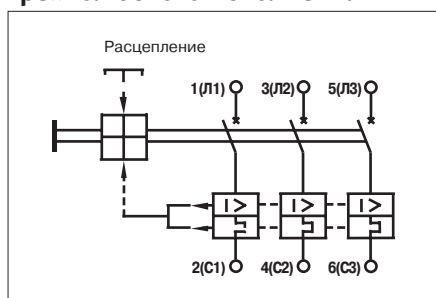


Масса выключателя АЕ2040

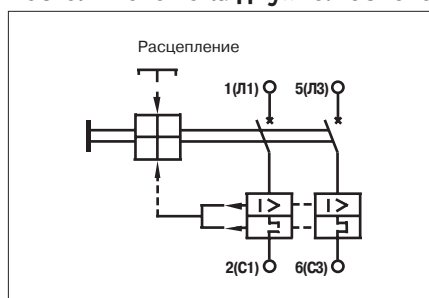
наименование	число полюсов выключателя	масса, kg, не более
АЕ2040-10Б	2	1,03
	3	1,15

Электрические схемы выключателей

Выключатель АЕ2040-10Б переменного тока
трехполюсного исполнения



Выключатель АЕ2040-10Б переменного и
постоянного тока двухполюсного исполнения



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: dnz@nt-rt.ru || Сайт: <http://dznva.nt-rt.ru/>