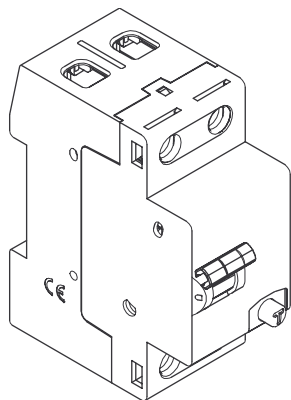


## Двухполюсный автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током (ВДТ) LR™

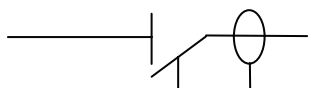
Кат. N° (№) : 6021 36 / 6021 37 / 6021 38 / 6021 39 / 6021 40  
6021 42 / 6021 43 / 6021 44 / 6021 93



СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
1. Технические характеристики.....	1
2. Монтаж.....	4
3. Соответствие стандартам.....	4
4. Соответствие требованиям охраны окружающей среды.....	4
5. Габаритные размеры.....	5
6. Маркировка.....	5
7. Снижение номинальных значений.....	5
8. Координация с аппаратом защиты.....	6
9. Время-токовые характеристики ВДТ.....	7
10. Меры предосторожности.....	8
11. Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.....	8
12. Гарантийные обязательства.....	8
13. Техническая поддержка.....	8

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Условное графическое обозначение



#### Принцип действия

. Электромагнитное устройство, срабатывающее при определенном значении дифференциального тока

#### Исполнения

. Двухполюсное – 2 модуля (2 x 17,8 мм)

#### Номинальный ток

. 25/40/63 А

#### Ток уставки

. 30/100/300 мА

#### Тип

. АС (срабатывание от воздействия синусоидального переменного дифференциального тока)  
. А (срабатывание от воздействия синусоидального и пульсирующего постоянного дифференциального тока)

#### Номинальное напряжение/частота

. 230 В; 50/60 Гц

#### Номинальное напряжение изоляции

.  $U_i = 300$  В

#### Диэлектрическая прочность изоляции

. 2000 В; 50 Гц

#### Сопротивление изоляции

. 2 МОм

#### Степень загрязнения (условия окружающей среды)

. 2

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(продолжение)

#### Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность

.  $\Delta I_m = 1000$  А в соответствии с EN/МЭК 61008-1

#### Номинальная наибольшая включающая и отключающая способность

В соответствии с EN/МЭК 61008-1

$I_n = 25 / 40$  А :  $I_m = 500$  А

$I_n = 63$  А :  $I_m = 630$  А

#### Номинальный условный ток короткого замыкания

.  $I_{nc} = 10$  кА в соответствии с EN/МЭК 61008-1

#### Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания

.  $\Delta I_{cs} = 10$  кА в соответствии с EN/МЭК 61008-1

#### Температура окружающего воздуха при эксплуатации

. От минус 25 до плюс 40 °С

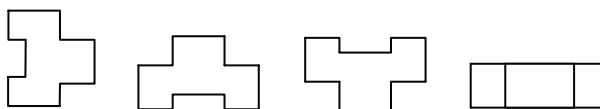
#### Температура окружающего воздуха при хранении

. От минус 40 до плюс 70 °С

#### Импульсное выдерживаемое напряжение

.  $U_{imp} = 6$  кВ

#### Рабочее положение



# Двухполюсный автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током (ВДТ) LR™

Кат. № (№) : 6021 36 / 6021 37 / 6021 38 / 6021 39 / 6021 40  
6021 42 / 6021 43 / 6021 44 / 6021 93

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(продолжение)

### Общая рассеиваемая мощность

. при номинальном токе In

In	25 А	40 А	63 А
30 мА, тип А и АС	3 Вт	8 Вт	8 Вт
Остальные	1,3 Вт	3,2 Вт	8 Вт

### Задержка для защиты от ложного срабатывания

. 0,5 мкс/100 кГц, синусоидальный ток: 200 А  
. 8/20 мкс, импульсный ток: 250 А

### Механическая и электрическая износостойкость

. В соответствии с EN/МЭК 61008-1  
– 20 000 циклов без нагрузки  
– 10 000 циклов под нагрузкой (при In x Cos φ 0,9)  
– 1000 циклов во время проверки износостойкости  
– 1000 циклов при срабатывании от тока замыкания на землю

### Максимальное номинальное рабочее напряжение при испытании в трехфазной питающей сети

. Номинальное рабочее напряжение: 230 В

In	Тип	U мин.	U макс.
30 мА	A/AC	110 В	250 В
100 мА	AC	130 В	250 В
300 мА	AC	125 В	250 В

### Степени и классы защиты:

. Степень защиты зажимов: IP20 (при присоединенных проводниках)  
. Степень защиты лицевой панели: IP40  
. Класс защиты металлических частей: II  
. Степень защиты от механических ударов: IK04

### Изоляционное расстояние (расстояние между контактами):

. При нахождении рукоятки в положении ОТКЛ.: более 4,5 мм

### Усилие оперирования на рукоятке управления при замыкании и размыкании контактов

. 2,3 кг при замыкании контактов (для аппаратов всех номинальных токов)  
. 0,8 кг при размыкании контактов (для аппаратов всех номинальных токов)

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(продолжение)

### Теплостойкость и стойкость к воспламенению:

. Самозатухающий (испытание нагретой проволокой):  
Температура испытания основания, верхней части корпуса и кнопки ТЕСТ: 960 °С  
Температура испытания рукоятки: 750 °С

### Средняя масса аппарата

0,23 кг

### Объем в упакованном виде и количество аппаратов в упаковке

	Объем	Количество аппаратов в упаковке
Для аппаратов всех номинальных токов	0,35 дм <sup>3</sup>	1
Для аппаратов всех номинальных токов	1,75 дм <sup>3</sup>	5

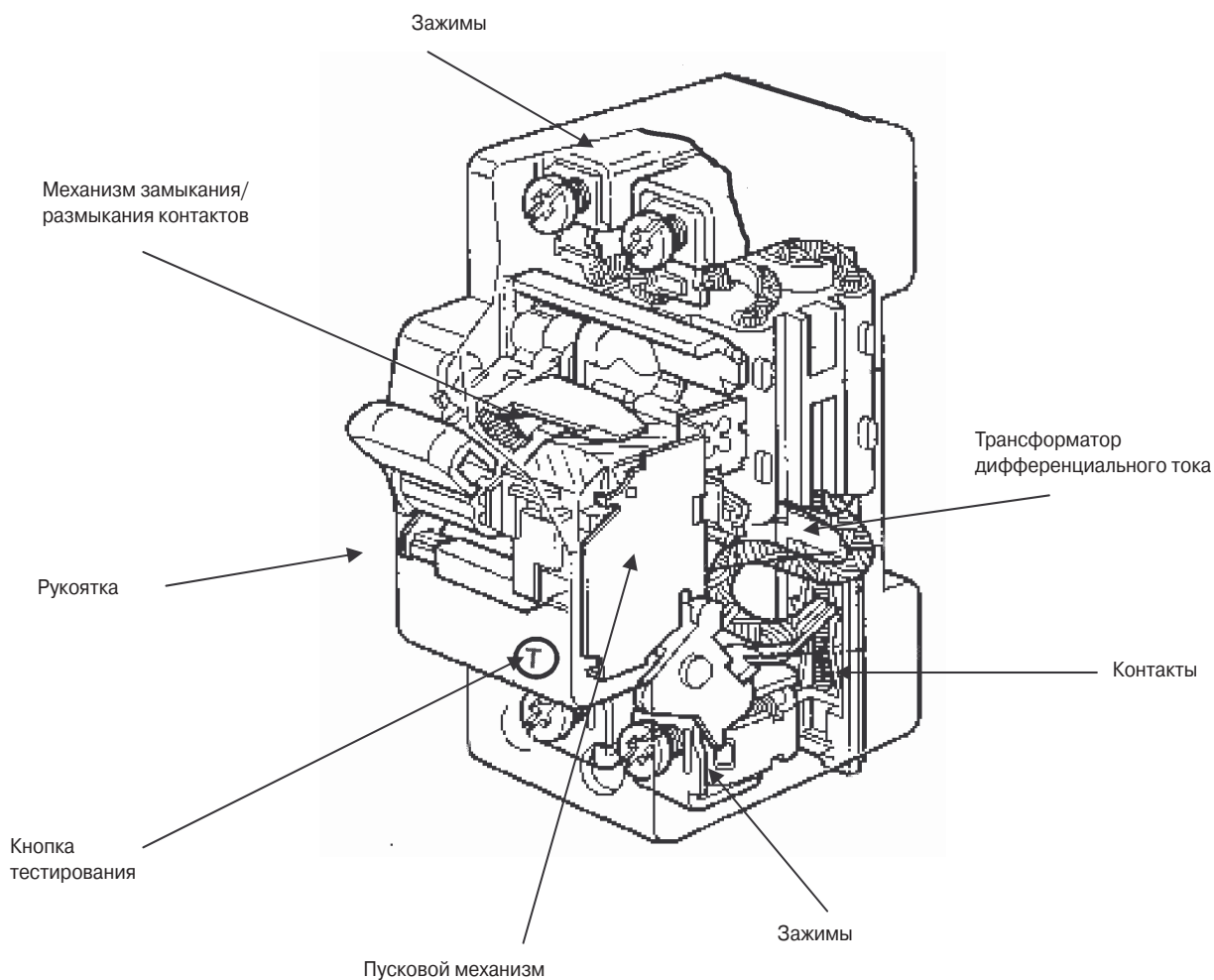
# Двухполюсный автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током (ВДТ) LR™

Кат. № (№) : 6021 36 / 6021 37 / 6021 38 / 6021 39 / 6021 40  
6021 42 / 6021 43 / 6021 44 / 6021 93

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(продолжение)

### Основные части ВДТ



# Двухполюсный автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током (ВДТ) LR™

Кат. № (№) : 6021 36 / 6021 37 / 6021 38 / 6021 39 / 6021 40  
6021 42 / 6021 43 / 6021 44 / 6021 93

## 2. МОНТАЖ

### Крепление

. На симметричной монтажной рейке по EN 50.022 или DIN 35

### Подвод проводников питающей сети

. Сверху или снизу

### Присоединение проводников

. Выводы с невыпадающим винтом и защитной заслонкой. Выводы расположены в ряд с расстоянием, достаточным для соединения ВДТ с другими аппаратами такого же типоразмера с помощью шин  
. Глубина зажима 14 мм

. Номинальное сечение зажима 60 мм<sup>2</sup>

. Максимальная способность к присоединению:

гибкий проводник сечением 35 мм<sup>2</sup>

жесткий проводник сечением 50 мм<sup>2</sup>

. Головка винта с комбинированным, с прямым шлицем или со шлицем Philips/pozidriv n°2

### Момент затяжки

. Минимальный/максимальный: 1,2 Нм/3,5 Нм

. Рекомендуемый: 2,5 Нм

### Проводник

	Без кабельного накопечника	С кабельным накопечником
Жесткий проводник	1 x 0,75...50 мм <sup>2</sup> или 2 x 0,75...16 мм <sup>2</sup>	
Гибкий проводник	1 x 0,75...35 мм <sup>2</sup> или 2 x 0,75...16 мм <sup>2</sup>	1 x 0,75...25 мм <sup>2</sup>

### Принадлежности для присоединения проводников

. Сборная шина (кат. № 049 44/45)

. Колпачки для винтов выводов (кат. № 044 44)

### Инструменты для монтажа аппарата

. Для присоединения и отсоединения проводников:  
рекомендуется отвертка 5,5 мм или pozidriv n°2

. Для крепления аппарата

рекомендуется отвертка 5,5 мм

### Пломбирование

. Возможно как во включенном, так и в отключенном состоянии аппарата

### Запирание рукоятки на замок

. Для запирания применяется суппорт (кат. № 044 42)

## 2. МОНТАЖ (продолжение)

**ПО для проектирования распределительных шкафов**  
. XL PRO

### Перечень дополнительных блоков:

**С данным аппаратом дополнительные блоки не применяются.**

## 3. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

### Аппарат соответствует следующим стандартам:

. EN 61008-1/МЭК 61008-1

. EN/МЭК 60 529 (IP)

. EN 50 102 (IK)

. ГОСТ Р 51326.1-99, ГОСТ Р 51326.2.1-99



## 4. СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### Соответствие нормам Европейского союза

. Удовлетворяет требованиям директивы 2002/95/CE от 27/01/03, называемой « RoHS », запрещающей с первого июля 2006 г. применение опасных материалов, таких как свинец, ртуть, кадмий, шестивалентный хром, полибромдифенил (ПБД), полибромистый дифенилэфир и бромосодержащий огнезащитный состав

. Удовлетворяет требованиям директивы 91/338/CEE от 18/06/91 и директивы 94-647 от 27/07/94

### Пластмасса

. Пластмассовые части корпуса аппарата не содержат галогенов

Материал основания, крышки и кнопки ТЕСТ: ПА (полиамид) 6

Материал рукоятки: ПБТ (полибутилентерефталат)

. Маркировка пластмассовых частей выполнена в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043

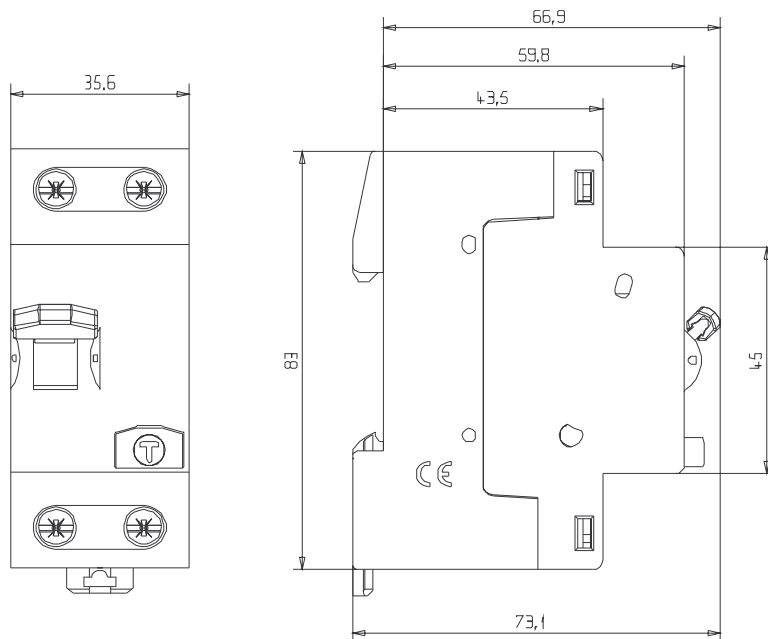
### Упаковка

. Конструкция и технология изготовления упаковки соответствуют директиве 98-638 от 20/07/98 и директиве 94/62/CE

# Двухполюсный автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током (ВДТ) LR™

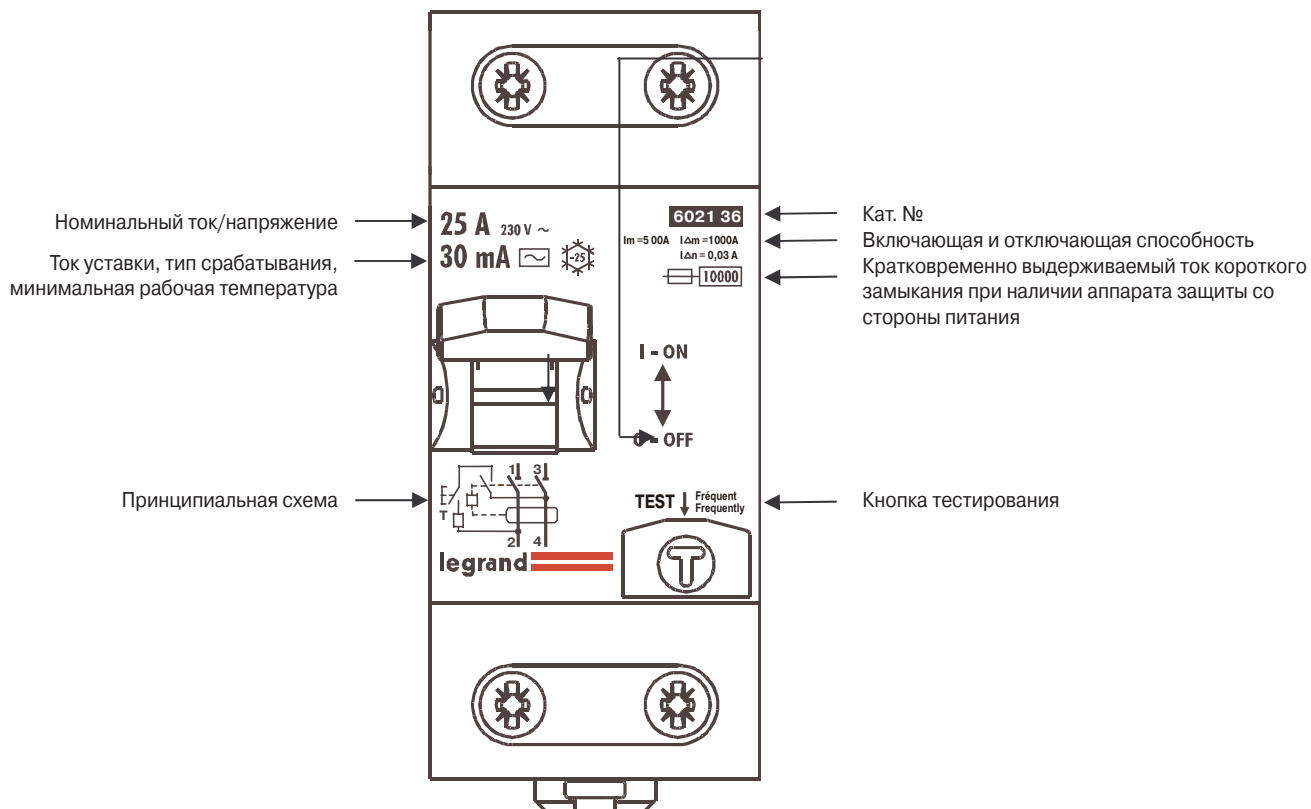
Кат. № (№) : 6021 36 / 6021 37 / 6021 38 / 6021 39 / 6021 40  
6021 42 / 6021 43 / 6021 44 / 6021 93

## 5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 6. МАРКИРОВКА

Маркировка лицевой панели: долговечная тампонная печать.



## 7. СНИЖЕНИЕ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ

В диапазоне рабочих температур от минус 25 до плюс 40 °C снижение номинальных значений параметров ВДТ не происходит.

# Двухполюсный автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током (ВДТ) LR™

Кат. № (№) : 6021 36 / 6021 37 / 6021 38 / 6021 39 / 6021 40  
6021 42 / 6021 43 / 6021 44 / 6021 93

## 8. КООРДИНАЦИЯ С АППАРАТОМ ЗАЩИТЫ

### Защита от перегрузки

. ВДТ должен быть защищен (со стороны питания или со стороны нагрузки) от перегрузки с помощью автоматического выключателя или предохранителя, номинальный ток которого не превышает ток ВДТ

## 8. КООРДИНАЦИЯ С АППАРАТОМ ЗАЩИТЫ

(продолжение)

### Защита от короткого замыкания

. Кратковременно выдерживаемый ВДТ ток короткого замыкания указан в приведенных ниже таблицах

Для однофазного короткого замыкания в питающей сети 230/400 В с системой заземления TT, TN и IT

СО СТОРОНЫ НАГРУЗКИ	СО СТОРОНЫ ПИТАНИЯ				
	Автоматический выключатель				
ВДТ	LR (В/С) ≤ 63А	DX (В/С) ≤ 63А	DX-H (В/С) ≤ 63А	DX-H (В/С) От 80 до 125 А	DPX125
25 А	6 кА	10 кА	10 кА	6 кА	6 кА
40 А	6 кА	10 кА	10 кА	6 кА	6 кА
63 А	6 кА	10 кА	10 кА	6 кА	6 кА

СО СТОРОНЫ НАГРУЗКИ	СО СТОРОНЫ ПИТАНИЯ					
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ gG					
Ток плавкой вставки	≤ 25А	32 А	≤ 40А	50 А	63 А	80 А
25 А	100 кА	70 кА	30 кА	20 кА	10 кА	6 кА
40 А	-	-	30 кА	20 кА	10 кА	6 кА
63 А	-	-	-	-	10 кА	6 кА

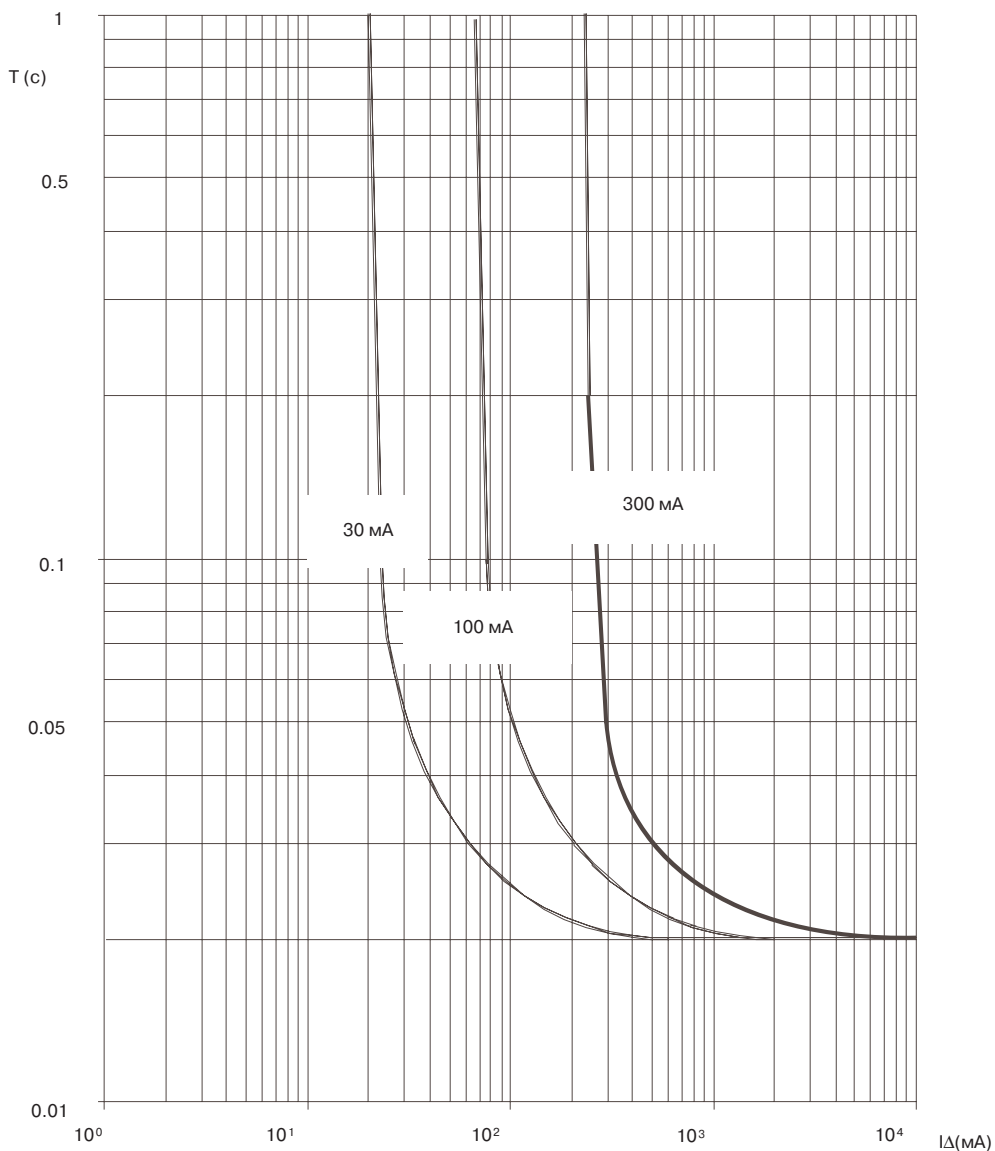
Максимальное значение кратковременно выдерживаемого тока короткого замыкания указано для сети 230 /400 В при условии наличия аппарата защиты от сверхтока.

# Двухполюсный автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током (ВДТ) LR™

Кат. № (№) : 6021 36 / 6021 37 / 6021 38 / 6021 39 / 6021 40  
6021 42 / 6021 43 / 6021 44 / 6021 93

## 9. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВДТ

Время срабатывания в зависимости от дифференциального тока



# Двухполюсный автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током (ВДТ) LR™

Кат. № (№) : 6021 36 / 6021 37 / 6021 38 / 6021 39 / 6021 40  
6021 42 / 6021 43 / 6021 44 / 6021 93

## 10. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Установку данного изделия может выполнять только квалифицированный электротехнический персонал. Неправильная установка и использование могут привести к возникновению пожара или поражению электрическим током. Перед началом установки необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией, а также соблюдать требования, касающиеся места установки изделия. Не вскрывать изделие. Несанкционированное вскрытие или выполнение ремонтных работ посторонними лицами лишает законной силы любые требования об ответственности, замене или гарантийном обслуживании.

## 11. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Серебро - 0,69 г

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует надежную работу устройства в течение двух лет со дня продажи при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

## 13. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Телефоны в Москве: (495) 660-75-50/60  
Интернет-сайт: [www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)

**Изготовитель:** Legrand SA, 128 av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, 87045 Limoges Cedex, France.  
Фирма «Легран СА», Франция, 87045 Лимож  
Седекс, авеню Маршала Делатра де Тассиньи,  
128.

**Импортер:** ООО «Фирэлек», 107023, Москва,  
ул. М. Семеновская, д.11а, стр.3.