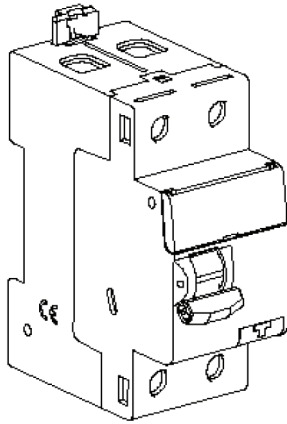


**Двухполюсный автоматический выключатель,  
управляемый дифференциальным током (ВДТ)  
Lexic™**

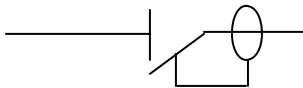
Кат. №(№): 086 22/23/25/28/29/30/31/46/47/48/49,  
087 77/80/81/82/83/99, 088 00/01/22/23/24/25,  
089 06/09/10/11/12/15/16/17/18/27/28/29/30/35,  
090 53/56/57/58/59/62/63/ 74/75/76/77/82/86/87  
6027 10/11/12/41, 928 30/31/38/39/41



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

**1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Условное графическое обозначение**



**Принцип действия**

. Электромагнитное устройство, срабатывающее при определенном значении дифференциального тока

**Исполнения**

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

**Номинальный ток**

. 16 / 25 / 32 / 40 / 63 / 80 / 100 А

**Ток уставки**

. 10 / 30 / 100 / 300 / 500 мА

**Тип**

- . АС (срабатывает от воздействия синусоидального дифференциального тока)
- . А (срабатывает от воздействия синусоидального и пульсирующего постоянного тока)
- . АС-S и А-S (с обеспечением селективности за счет использования задержки срабатывания)
- . НР1 (с высоким уровнем нечувствительности)

**Номинальное напряжение и частота**

. 230 В; 50 или 60 Гц

**Номинальное напряжение изоляции**

.  $U_i = 300$  В

**Диэлектрическая прочность**

. 2000 В; 50 Гц

**Сопротивление изоляции**

. 2 МОм

**1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
(продолжение)**

**Степень загрязнения (условия окружающей среды)**

. 2

**Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность**

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

**Номинальная наибольшая включающая и отключающая способность**

В соответствии с EN/МЭК 61008-1

$I_n = 16 / 25 / 32 / 40$  А :  $I_m = 500$  А

$I_n = 63$  А :  $I_m = 630$  А

$I_n = 80$  А :  $I_m = 800$  А

$I_n = 100$  А :  $I_m = 1000$  А

**Номинальный условный ток короткого замыкания**

.  $I_{nc} = 10$  А 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

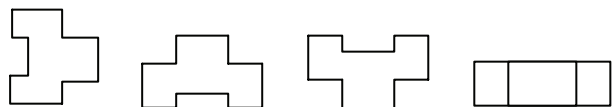
**Температура окружающего воздуха при хранении**

. от минус 40 до плюс 70 °С

**Импульсное выдерживаемое напряжение**

.  $U_{imp} = 6$  кВ

**Рабочее положение**



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

Кат. №(№): 086 22/23/25/28/29/30/31/46/47/48/49,  
087 77/80/81/82/83/99, 088 00/01/22/23/24/25,  
089 06/09/10/11/12/15/16/17/18/27/28/29/30/35,  
090 53/56/57/58/59/62/63/74/75/76/77/82/86/87  
6027 10/11/12/41, 928 30/31/38/39/41

## 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

### Общая рассеиваемая мощность

. при номинальном токе In

In	16 А	25 А	32 А	40 А	63 А	80 А	100 А
10 мА. Тип А и АС	1,6 Вт	-	-	-	-	-	-
30 мА. Тип А и АС	-	3 Вт	5 Вт	8 Вт	8 Вт	13 Вт	20 Вт
Все осталь- ные	-	1,3 Вт	2,1 Вт	3,2 Вт	8 Вт	13 Вт	20 Вт

### Задержка для защиты от ложного срабатывания

. 0,5 мс; 100 кГц; синусоидальный ток 200 А

. Импульсный ток 8/20 мс:

- тип А - АС : 250 А
- тип S, Hpi : 3 000 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 с или без нулевого рабочего проводника

. Номинальное рабочее напряжение: 230 В

In	Тип	U мин	U макс
10 мА	Все	110 В	250 В
30 мА	Все	110 В	250 В
100 мА	Все	130 В	250 В
300 мА	A/АС/HPI	125 В	250 В
300 мА	S	110 В	250 В
500 мА	A/АС/HPI	130 В	250 В
500 мА	S	120 В	250 В

### Степень защиты

- . Степень защиты зажимов: IP 20 (при присоединенных проводниках)
- . Степень защиты лицевой панели: IP 40
- . Класс защиты механических частей: II
- . Степень защиты от механических ударов: IK04

### Изоляционное расстояние (расстояние между контактами)

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

## 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

### Усилие оперирования на рукоятке

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

### Теплостойкость и стойкость к воспламенению

- . Самозатухающие материалы (испытание нагретой проволокой)
  - Температура испытания основания, верхней части корпуса и кнопки «Test» (Тест): 960 °С
  - Температура испытания рукоятки: 750 °С

### Средняя масса аппарата:

- . 0,23 кг

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

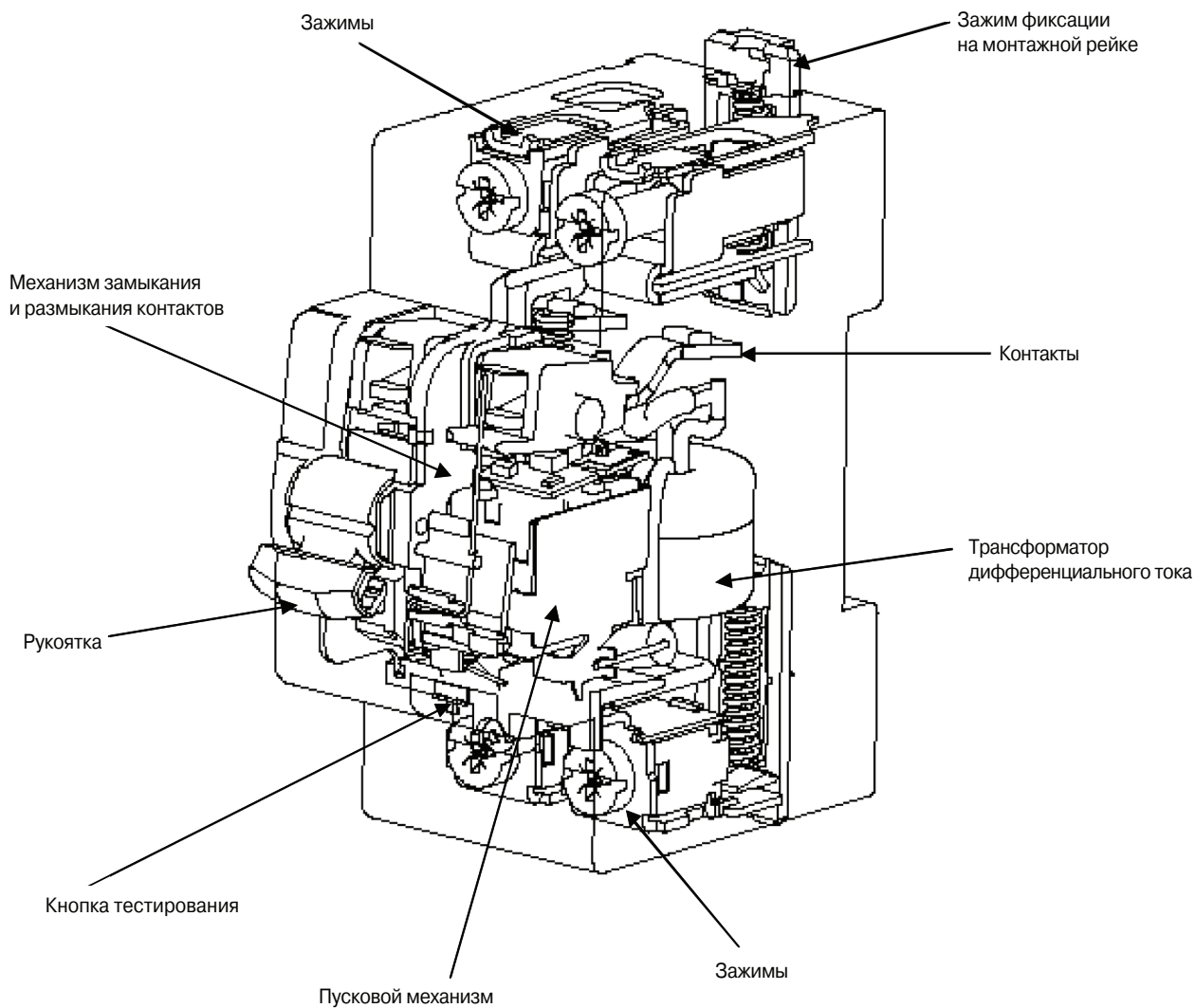
	Объем	Кол. в упаковке
Для аппаратов всех номинальных токов	0,35 дм <sup>3</sup>	1

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

Кат. №(№): 086 22/23/25/28/29/30/31/46/47/48/49,  
087 77/80/81/82/83/99, 088 00/01/22/23/24/25,  
089 06/09/10/11/12/15/16/17/18/27/28/29/30/35,  
090 53/56/57/58/59/62/63/74/75/76/77/82/86/87  
6027 10/11/12/41, 928 30/31/38/39/41

## 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

### Основные части ВДТ



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

Кат. №(№): 086 22/23/25/28/29/30/31/46/47/48/49,  
087 77/80/81/82/83/99, 088 00/01/22/23/24/25,  
089 06/09/10/11/12/15/16/17/18/27/28/29/30/35,  
090 53/56/57/58/59/62/63/ 74/75/76/77/82/86/87  
6027 10/11/12/41, 928 30/31/38/39/41

## 2. МОНТАЖ

### Крепление

. На симметричной монтажной рейке EN 50.022 или DIN 35

### Подвод проводников питающей сети

. Сверху или снизу

### Присоединение проводников

. Выводы с невыпадающим винтом и защитной заслонкой. Заслонка не позволяет вставить проводник под вывод, а также если зажимной винт не полностью выкручен из зажима.

. Выводы расположены в ряд с расстоянием, достаточным для соединения ВДТ с другими аппаратами такого же типоразмера с помощью распределительных гребенок.

. 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 наконечника	С кабельным наконечником
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

. Распределительная гребенка (кат. № 049 44/45)

. Скоба и винт для пломбирования (кат. № 044 44 )

. Распределительное устройство Lexiclic (кат. № 048 70/74) с проводниками

### Инструменты для монтажа аппарата

. Для присоединения и отсоединения проводников:

- рекомендуется шлицевая отвертка 5,5 мм или pozidriv n°2

. Для крепления аппарата:

- рекомендуется шлицевая 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)

### Маркировка

Для маркирования аппарата применяются:

. Держатели этикеток с обозначением аппарата по принципиальной схеме

. ПО для печати маркировки (кат. № 049 58)

. Принтер (кат. № 049 50) и кассета с лентой (кат. № 049 53/54)

. Этикетки (кат. № 049 99)

### Программное обеспечение для проектирования распределительных шкафов

. XL PRO

## 2. МОНТАЖ (продолжение)

### Перечень дополнительных принадлежностей

**Дополнительные блоки, устанавливаемые слева от ВДТ**

### Сигнальные контакты

. Сигнальный переключающий контакт (кат. № 073 50) (ширина 0,5 модуля)

. Контакт, сигнализирующий о срабатывании защиты (кат. № 073 51) (ширина 0,5 модуля)

. Сигнальный контакт, оснащенный переключателем функции «сигнал состояния/сигнал аварии» (кат. № 073 53) (ширина 0,5 модуля)

. Сигнальный контакт с функцией «сигнал состояния плюс сигнал аварии». Может быть преобразован в два дополнительных контакта (кат. № 073 54) (ширина 1 модуль)

### Дополнительные блоки управления

. Независимый расцепитель (кат. № 073 60/61) (ширина 1 модуль)

. Минимальный расцепитель напряжения (кат. № 073 65/66/68) (ширина 1 модуль)

. Электродвигательный блок взвода аппарата (кат. № 073 70/71/73) (ширина 3 модуля)

### Допустимые сочетания дополнительных блоков и ВДТ

#### Максимальное число дополнительных блоков: 3

. Максимальное число сигнальных контактов: 2 (при условии, что ширина каждого контакта равна 1/2 модуля)

. Максимальное число дополнительных блоков управления: 1

. Если с ВДТ используются и блок управления, и контакт сигнализации, то блок управления должен располагаться слева от контакта сигнализации.

**Примечание. Не присоединять дополнительные сигнальные контакты к электродвигательному блоку взвода аппарата.**

## 3. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Аппараты соответствуют следующим стандартам:

. NF 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

. ГОСТ Р 51329-99



## 4. СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### Соответствие нормам Европейского союза

. Удовлетворяет требованиям директивы 2002/95/CE от 27/01 /03, называемой «RoHS», запрещающей с 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 8/06/91 и директивы 94-647 от 27/07/94

### Пластмасса

. Пластмассовые части корпуса аппарата не содержат галогенов

- Материал основания, крышки и кнопки «Test» (Тест): ПА (полиамид) 6

- Материал рукоятки: ПБТ (полибутилентерефталат)

. Маркировка пластмассовых частей выполнена в соответствии с ISO 11 469 и ISO 1043

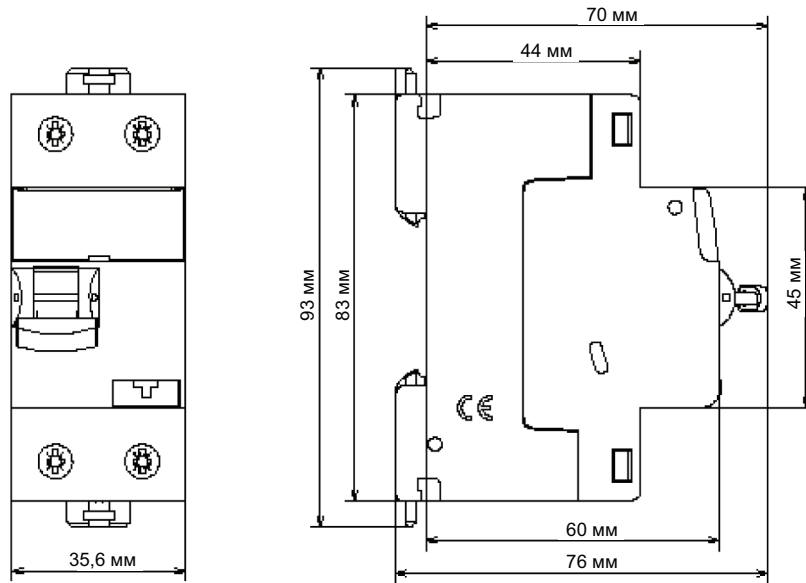
### Упаковка

. 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) Lexic™

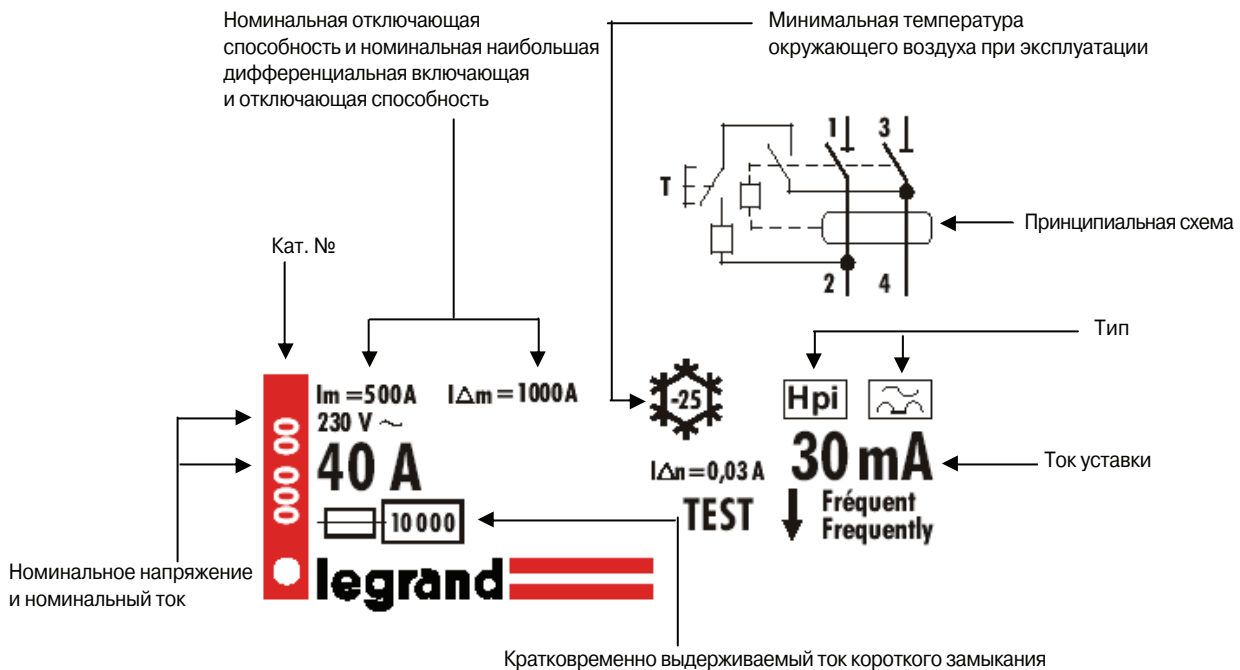
Кат. №(№): 086 22/23/25/28/29/30/31/46/47/48/49,  
087 77/80/81/82/83/99, 088 00/01/22/23/24/25,  
089 06/09/10/11/12/15/16/17/18/27/28/29/30/35,  
090 53/56/57/58/59/62/63/ 74/75/76/77/82/86/87  
6027 10/11/12/41, 928 30/31/38/39/41

## 5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 6. МАРКИРОВКА

Маркировка лицевой панели: долговечная тампонная печать



## 7. ИЗМЕНЕНИЕ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ

В диапазоне температур окружающего воздуха от минус 25 до плюс 40 °C изменение номинальных значений ВДТ отсутствует.

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

Кат. №(№): 086 22/23/25/28/29/30/31/46/47/48/49,  
087 77/80/81/82/83/99, 088 00/01/22/23/24/25,  
089 06/09/10/11/12/15/16/17/18/27/28/29/30/35,  
090 53/56/57/58/59/62/63/74/75/76/77/82/86/87  
6027 10/11/12/41, 928 30/31/38/39/41

### 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 номинальный ток ВДТ.

### 8. КООРДИНАЦИЯ С АППАРАТОМ ЗАЩИТЫ (продолжение)

#### Защита от короткого замыкания

ВДТ должен быть защищен (со стороны питания или со стороны нагрузки) от короткого замыкания с помощью автоматического выключателя или предохранителя с токами, соответствующими приведенным в расположенных ниже таблицах.

Для однофазного короткого замыкания в цепи 230/400 В. Питающая электрическая сеть системы ТТ, TN и IT

Со стороны нагрузки	Со стороны питания				
	Автоматический выключатель				
ВДТ	DNX	DX (B/C)	DX-H (B/C)	DX-L	DPX 125
16 A	4,5 кА	10 кА	20 кА	50 кА	25 кА
25 A	4,5 кА	10 кА	20 кА	50 кА	25 кА
32 A	4,5 кА	10 кА	20 кА	50 кА	25 кА
40 A	4,5 кА	10 кА	15 кА	50 кА	25 кА
63 A	-	10 кА	12,5 кА	50 кА	25 кА
80 A	-	-	12,5 кА	-	25 кА
100 A	-	-	12,5 кА	-	25 кА

Со стороны нагрузки	Со стороны питания					
	Предохранитель с плавкой вставкой gG					
Номинальный ток	≤ 16 A	≤ 25 A	≤ 40 A	≤ 63 A	≤ 80 A	≤ 100 A
16 A	100 кА	100 кА	100 кА	50 кА	15 кА	10 кА
25 A	-	100 кА	100 кА	50 кА	15 кА	10 кА
32 A	-	-	100 кА	50 кА	15 кА	10 кА
40 A	-	-	100 кА	50 кА	15 кА	10 кА
63 A	-	-	-	50 кА	15 кА	10 кА
80 A	-	-	-	-	15 кА	10 кА
100 A	-	-	-	-	-	10 кА

Максимальное значение кратковременно выдерживаемого тока короткого замыкания при наличии аппарата защиты в цепи 230/240 В переменного тока

Для двухфазного короткого замыкания (при токе короткого замыкания в одном полюсе, 400 В), питающая электрическая сеть системы IT

Со стороны нагрузки	Со стороны питания												
	Автоматический выключатель												
ВДТ	DNX и DX 1P+N 1 mod B и C	DX ≤63 A B и C	DX-H B и C ≤20A	DX-H B и C 25 A	DX-H B и C 32 и 40 A	DX-H B и C 50 и 63 A	DX-H B и C 80... 125 A	DX-L B и C DX- MA 50 кА	DX-D 15 кА ≤32 A	DX-D 15 кА 40... 125 A	DX-D 25 кА 10...40A	DX- MA 2,5...40 A	DX- MA 63 A
Макс. ток короткого замыкания I <sub>cc</sub>	1,5 кА	3 кА	6 кА	5 кА	4 кА	3 кА	4 кА	6 кА	4 кА	3 кА	6 кА	4 кА	6 кА

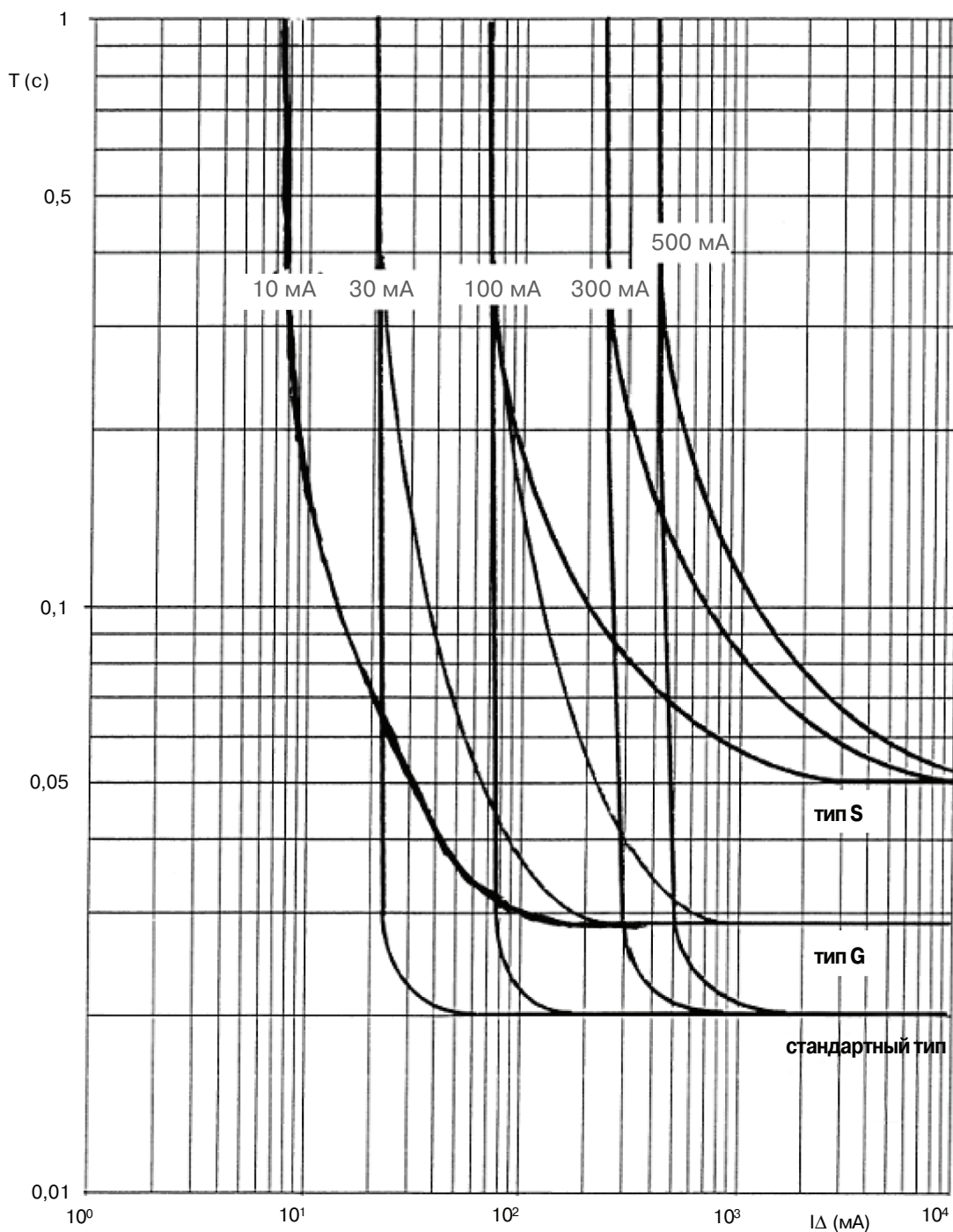
**Двухполюсный автоматический выключатель,  
управляемый дифференциальным током (ВДТ)  
Lexic™**

Кат. №(№): 086 22/23/25/28/29/30/31/46/47/48/49,  
087 77/80/81/82/83/99, 088 00/01/22/23/24/25,  
089 06/09/10/11/12/15/16/17/18/27/28/29/30/35,  
090 53/56/57/58/59/62/63/ 74/75/76/77/82/86/87  
6027 10/11/12/41, 928 30/31/38/39/41

**9. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВДТ**

Время срабатывания в зависимости от дифференциального тока

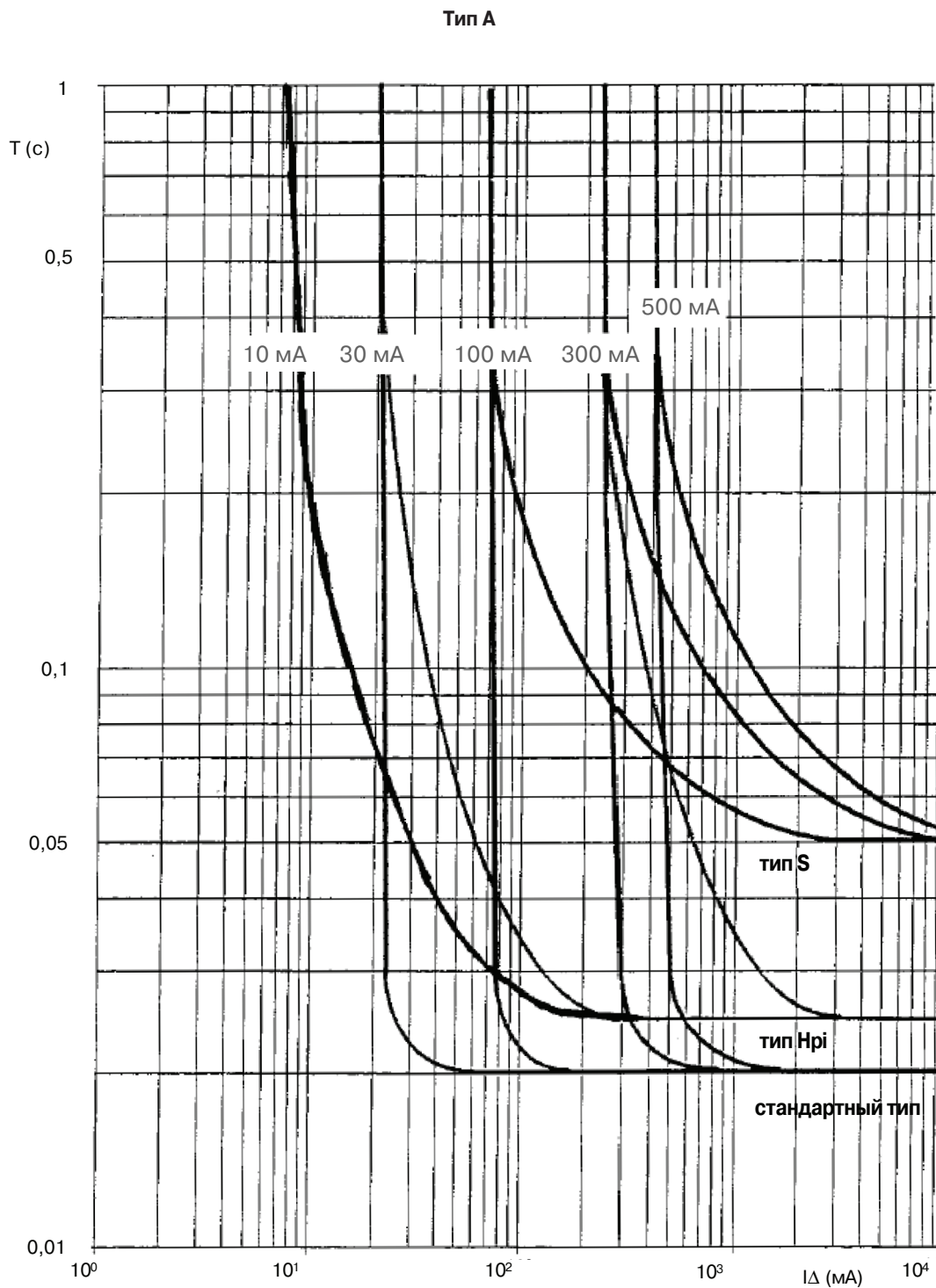
Тип AC





## 9. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВДТ

Время срабатывания в зависимости от дифференциального тока





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

Кат. №(№): 086 22/23/25/28/29/30/31/46/47/48/49,  
087 77/80/81/82/83/99, 088 00/01/22/23/24/25,  
089 06/09/10/11/12/15/16/17/18/27/28/29/30/35,  
090 53/56/57/58/59/62/63/ 74/75/76/77/82/86/87  
6027 10/11/12/41, 928 30/31/38/39/41

## 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 2-х 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.