

# НОВАЯ СЕРИЯ ТХ<sup>3</sup>

ЗАЩИТА, КОТОРОЙ  
МЫ ДОВЕРЯЕМ



МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ  
И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand**<sup>®</sup>

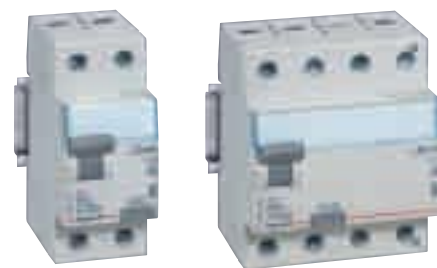
[www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)

# НОВАЯ СЕРИЯ ТХ<sup>3</sup>

## НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ

Новая серия аппаратуры ТХ<sup>3</sup>, производимая под маркой Legrand, предназначена для применения в сфере строительства жилых и административно-коммерческих объектов.

Автоматические выключатели с тепловыми и электромагнитными расцепителями обеспечивают эффективную защиту от короткого замыкания и перегрузки. Выключатели дифференциального тока ВДТ (УЗО) осуществляют защиту человека от поражения электрическим током при прямом прикосновении к токоведущим частям, а также защиту от возгораний и пожаров вследствие повреждения изоляции, неисправности электропроводки и электрооборудования.



Прочность и надежность

**10 000 коммутационных циклов**

Электрическая износостойкость

**- 25°C ... + 70°C**

Диапазон рабочих температур

**ВДТ (УЗО)**

- $I_n = 25, 40$  и  $63$  А
- 2П and 4П
- Тип АС
- $I_{\Delta n} : 30$  и  $300$  мА
- Соответствуют МЭК 61 008-1, ГОСТ 51326.1-99



## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМО-МАГНИТНЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ

- $I_n = 6-63 \text{ A}$
- От 1 до 4 полюсов
- Характеристика срабатывания В или С
- Отключающая способность: 6 000 А или 10 кА
- Соответствуют МЭК 60 898-1, МЭК 60 947-2 и ГОСТ Р 50345-99

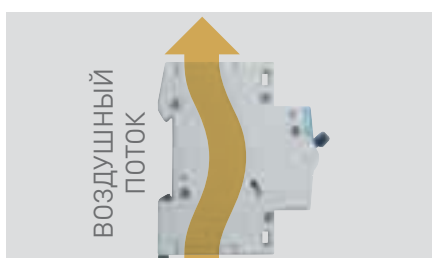
### Вспомогательные устройства для всех аппаратов

Компания Legrand поставляет устройства управления и сигнализации, которые подходят для всех автоматических выключателей серий DX<sup>3</sup> и TX<sup>3</sup>.

**Подробная информация  
приведена на стр. 6**

# ТХ<sup>3</sup>: ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ВСЕХ УРОВНЯХ

Благодаря безопасности установки, эксплуатации и технического обслуживания аппаратура новой серии ТХ<sup>3</sup> обеспечивает максимальную защиту жизни, здоровья и имущества людей.



## КОНСТРУКЦИЯ, СПРОЕКТИРОВАННАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Хорошо продуманная форма и тщательно подобранные материалы аппаратов обеспечивают эффективную циркуляцию воздуха и снижение степени нагрева автоматических выключателей.



## ШТОРКИ НА КЛЕММНЫХ ЗАЖИМАХ

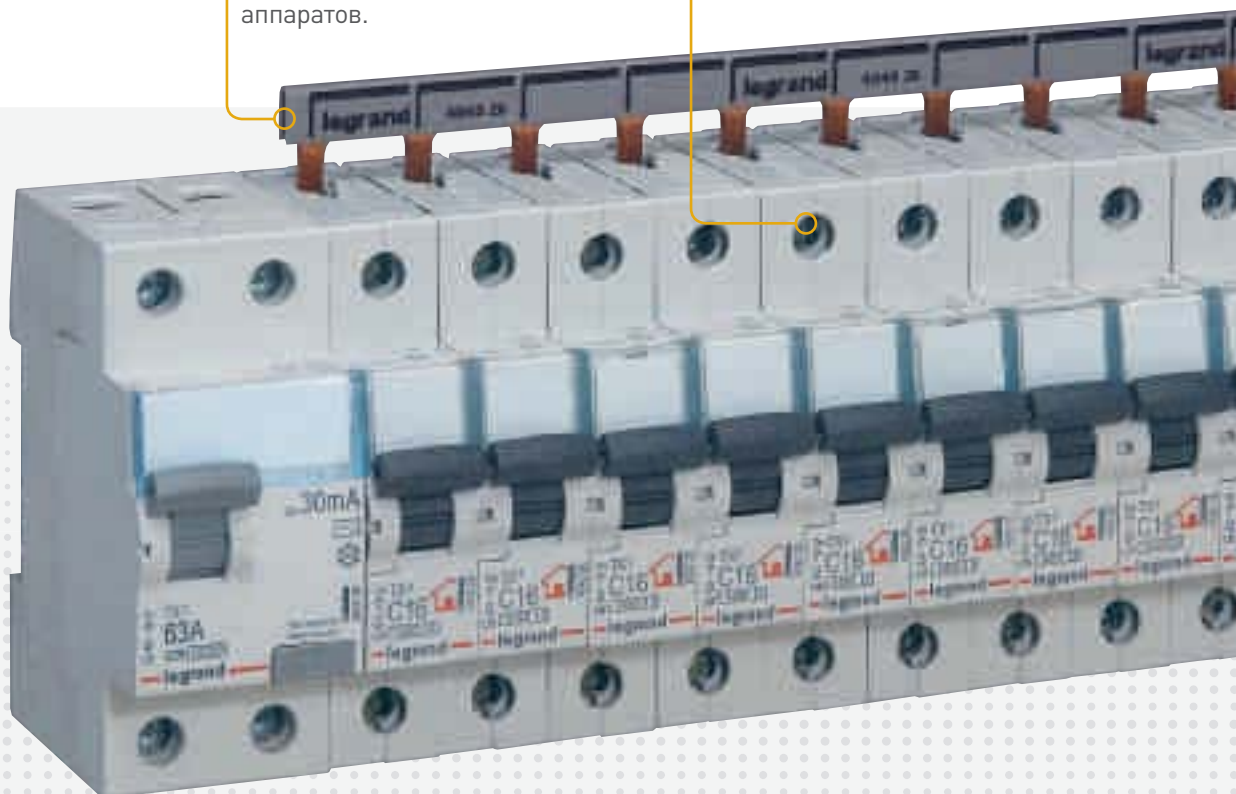
Позволяют повысить электробезопасность, а также обеспечивают удобство и безошибочность подключений.

#### НАДЕЖНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Надежное подключение с помощью гребенчатых шин предотвращает опасность возникновения короткого замыкания и обеспечивает качественное соединение цепей в верхней или нижней части аппаратов.

#### ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Степень защиты зажимов - IP 2X: отсутствие опасности прямого прикосновения к токоведущим частям даже в случае открытия лицевой панели.



#### СТОЛБЧАТЫЕ ЗАЖИМЫ

Обеспечивают высокую надёжность и качество соединения.



#### Класс токоограничения 3

Электроустановки надежно защищаются от последствий короткого замыкания с помощью автоматических выключателей класса токоограничения 3, которые ограничивают энергию, проходящую через кабель при коротком замыкании, и, тем самым, способствуют увеличению срока службы электроустановки.

# TX<sup>3</sup>: МАКСИМАЛЬНО ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Простая установка,  
удобное подсоединение,  
оптимизированное  
техническое обслуживание  
- вот только некоторые из  
множества преимуществ  
аппаратуры новой серии TX<sup>3</sup>,  
позволяющих экономить  
время на каждом этапе  
работы.



## ЗАЩЁЛКА С ДВУМЯ ФИКСИРОВАННЫМИ ПОЛОЖЕНИЯМИ

Быстрый монтаж / демонтаж  
изделия на рейку DIN  
осуществляется с помощью  
шлицевой или крестовой отвертки.



## ЧЕТКАЯ МАРКИРОВКА НА ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

Доступность основной информации  
об аппарате: название серии,  
состояние контактов (замкнуты /  
разомкнуты), тип время-токовой  
характеристики, номинал,  
отключающая способность, класс  
токоограничения...



#### УДОБНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ

Зажимы большого сечения - 35 мм<sup>2</sup>.  
Форма зажимов и винтов обеспечивает высокую механическую прочность соединения проводников и снижает полное сопротивление контакта, степень нагрева и тепловые потери.

#### ЭРГОНОМИЧНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ ЭТИКЕТОК

Служат для идентификации цепей с помощью установки подготавливаемых вручную этикеток. Держатели эффективно защищают этикетки от повреждений и загрязнения.

Винтовые зажимы под плоскую или крестообразную отвертку. Моменты затяжки превышают рекомендуемые стандартами значения.



#### ЗОНА ТЕХНИЧЕСКОЙ МАРКИРОВКИ

Быстрая идентификация каждой цепи в соответствии с электрической схемой при сборке щита.



#### Быстрое определение функции

Черная рукоятка: автоматический выключатель  
Серая рукоятка: ВДТ

# ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОБЕСПЕЧИВАЮТ ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для решения задач мониторинга и контроля удаленных цепей компания Legrand предлагает широкий спектр вспомогательных устройств управления и сигнализации, используемых совместно с автоматическими выключателями TX<sup>3</sup>. Являясь общими для всей серии аппаратов TX<sup>3</sup>, эти устройства позволяют удовлетворять всем потребностям в передаче информации и дистанционном управлении, характерным для объектов административно-коммерческого назначения.



## 21 НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Сигнальные контакты и контакты, сигнализирующие о срабатывании защиты, независимые расцепители, расцепители минимального напряжения, модули защиты от перенапряжения и электродвигательные приводы.

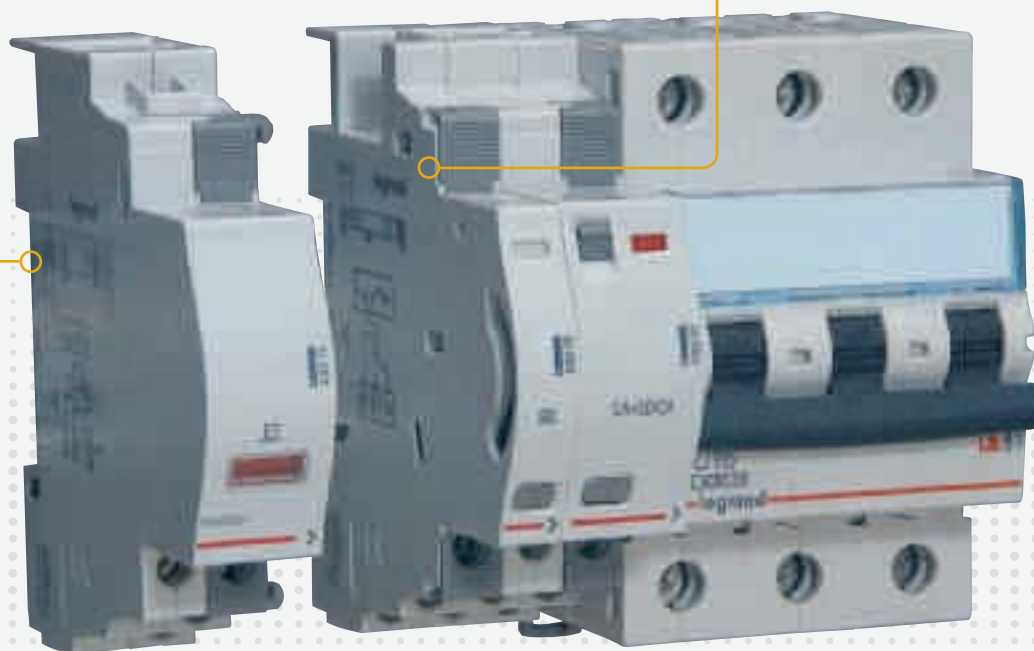


### МАРКИРОВКА СБОКУ

Техническая информация: описание функционального назначения, электрическая схема, способ монтажа.

### УДОБНЫЙ ФИКСАТОР

Устройства оснащаются фиксатором, который обеспечивает быструю и надёжную установку без использования инструмента.



### ДОСТУПНОСТЬ ЗАЖИМОВ

Видимость и доступность головок винтов упрощает подсоединение проводников.



### ЧЕТКАЯ МАРКИРОВКА

Указатель в виде стрелки на лицевой панели вспомогательных устройств позволяет легко определить к какому автоматическому выключателю они присоединены.



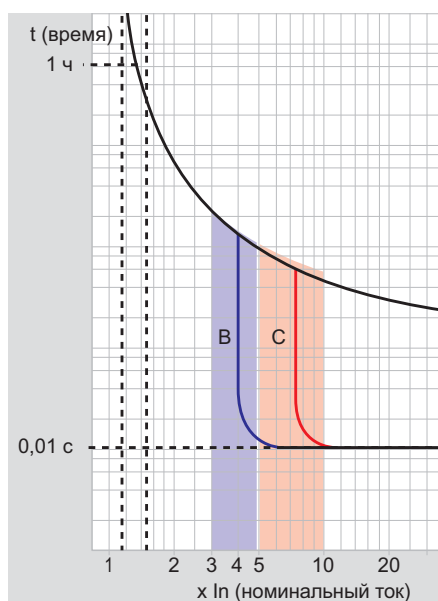
### Оптимизация пространства в комплектном устройстве

Электродвигательные приводы Legrand являются самыми компактными на рынке: ширина составляет 1 модуль.

Присоединяются к аппаратам шириной 1 модуль на полюс (автоматические выключатели, ВДТ) настолько же просто, как и сигнальные контакты.

# ТХ<sup>3</sup>: НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА СЕМЕЙНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

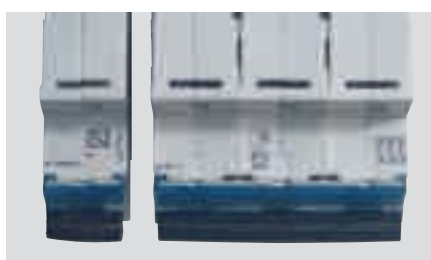
Автоматические выключатели типа В имеют повышенную чувствительность к коротким замыканиям по сравнению с выключателями типа С, и поэтому рекомендованы для защиты групповых линий в деревянных загородных домах и дачах.





## СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Согласно PEP (Product Environmental Profile), 80% используемых материалов в производстве TX<sup>3</sup> пригодны к вторичной переработке. TX<sup>3</sup> также соответствует RoHS и REACH.



## АППАРАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНЫМИ НОРМАМИ

- Соответствие требованиям подтверждено ежегодно выдаваемыми сертификатами:
- VDE (Германия), ГОСТ Р (Россия), TSE (Турция), UNE (Испания)



## Сертификация заводов Legrand

- ISO 9001 - подтверждение качества
- ISO 14001 - подтверждение соответствия экологическим требованиям

# TX<sup>3</sup> 6000 - 6 кА

автоматические выключатели с термагнитным расцепителем на ток от 6 до 63 А



4 039 69



4 040 62

Технические характеристики стр. 13-15

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1  
Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 230/400 В~

6 кА – согласно МЭК 60947-2 – 230/400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями (стр. 12)



Вспомогательные устройства и дополнительные принадлежности, стр. 12

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX <sup>3</sup> 6000 - 6 кА - тип характеристики В	
	Тип В	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
10	4 039 69	6	1
10	4 039 70	10	1
10	4 039 72	16	1
10	4 039 73	20	1
10	4 039 74	25	1
10	4 039 75	32	1
10	4 039 76	40	1
10	4 039 77	50	1
10	4 039 78	63	1
	Двухполюсные – 230/400 В~		
5	4 039 83	6	2
5	4 039 84	10	2
5	4 039 86	16	2
5	4 039 87	20	2
5	4 039 88	25	2
5	4 039 89	32	2
5	4 039 90	40	2
5	4 039 91	50	2
5	4 039 92	63	2
	Трехполюсные – 400 В~		
1	4 039 97	6	3
1	4 039 98	10	3
1	4 040 00	16	3
1	4 040 01	20	3
1	4 040 02	25	3
1	4 040 03	32	3
1	4 040 04	40	3
1	4 040 05	50	3
1	4 040 06	63	3
	Четырехполюсные – 400 В~		
1	4 040 11	6	4
1	4 040 12	10	4
1	4 040 14	16	4
1	4 040 15	20	4
1	4 040 16	25	4
1	4 040 17	32	4
1	4 040 18	40	4
1	4 040 19	50	4
1	4 040 20	63	4

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX <sup>3</sup> 6000 - 6 кА - тип характеристики С	
	Тип С	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
10	4 040 25	6	1
10	4 040 26	10	1
10	4 040 28	16	1
10	4 040 29	20	1
10	4 040 30	25	1
10	4 040 31	32	1
10	4 040 32	40	1
10	4 040 33	50	1
10	4 040 34	63	1
	Двухполюсные – 230/400 В~		
5	4 040 39	6	2
5	4 040 40	10	2
5	4 040 42	16	2
5	4 040 43	20	2
5	4 040 44	25	2
5	4 040 45	32	2
5	4 040 46	40	2
5	4 040 47	50	2
5	4 040 48	63	2
	Трехполюсные – 400 В~		
1	4 040 53	6	3
1	4 040 54	10	3
1	4 040 56	16	3
1	4 040 57	20	3
1	4 040 58	25	3
1	4 040 59	32	3
1	4 040 60	40	3
1	4 040 61	50	3
1	4 040 62	63	3
	Четырехполюсные – 400 В~		
1	4 040 67	6	4
1	4 040 68	10	4
1	4 040 70	16	4
1	4 040 71	20	4
1	4 040 72	25	4
1	4 040 73	32	4
1	4 040 74	40	4
1	4 040 75	50	4
1	4 040 76	63	4

# TX<sup>3</sup> 6000 - 10 кА

автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем на ток от 6 до 63 А



4 039 16



4 039 44

Технические характеристики стр. 13-15

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1  
Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 230/400 В~

10 кА – согласно МЭК 60947-2 – 230/400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями (стр. 12)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА - тип характеристики В	
	Тип В	Номинальный ток In, А	Число модулей
10	4 038 57	6	1
10	4 038 58	10	1
10	4 038 60	16	1
10	4 038 61	20	1
10	4 038 62	25	1
10	4 038 63	32	1
10	4 038 64	40	1
10	4 038 65	50	1
10	4 038 66	63	1
	Двухполюсные – 230/400 В~		
5	4 038 71	6	2
5	4 038 72	10	2
5	4 038 74	16	2
5	4 038 75	20	2
5	4 038 76	25	2
5	4 038 77	32	2
5	4 038 78	40	2
5	4 038 79	50	2
5	4 038 80	63	2
	Трехполюсные – 400 В~		
1	4 038 85	6	3
1	4 038 86	10	3
1	4 038 88	16	3
1	4 038 89	20	3
1	4 038 90	25	3
1	4 038 91	32	3
1	4 038 92	40	3
1	4 038 93	50	3
1	4 038 94	63	3
	Четырехполюсные – 400 В~		
1	4 038 99	6	4
1	4 039 00	10	4
1	4 039 02	16	4
1	4 039 03	20	4
1	4 039 04	25	4
1	4 039 05	32	4
1	4 039 06	40	4
1	4 039 07	50	4
1	4 039 08	63	4

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА - тип характеристики С	
	Тип С	Номинальный ток In, А	Число модулей
10	4 039 13	6	1
10	4 039 14	10	1
10	4 039 15	13	1
10	4 039 16	16	1
10	4 039 17	20	1
10	4 039 18	25	1
10	4 039 19	32	1
10	4 039 20	40	1
10	4 039 21	50	1
10	4 039 22	63	1
	Двухполюсные – 230/400 В~		
5	4 039 27	6	2
5	4 039 28	10	2
5	4 039 29	13	2
5	4 039 30	16	2
5	4 039 31	20	2
5	4 039 32	25	2
5	4 039 33	32	2
5	4 039 34	40	2
5	4 039 35	50	2
5	4 039 36	63	2
	Трехполюсные – 400 В~		
1	4 039 41	6	3
1	4 039 42	10	3
1	4 039 43	13	3
1	4 039 44	16	3
1	4 039 45	20	3
1	4 039 46	25	3
1	4 039 47	32	3
1	4 039 48	40	3
1	4 039 49	50	3
1	4 039 50	63	3
	Четырехполюсные – 400 В~		
1	4 039 55	6	4
1	4 039 56	10	4
1	4 039 57	13	4
1	4 039 58	16	4
1	4 039 59	20	4
1	4 039 60	25	4
1	4 039 61	32	4
1	4 039 62	40	4
1	4 039 63	50	4
1	4 039 64	63	4



Упак.	Кат. №	Вспомогательные устройства	Число модулей	Упак.	Кат. №	Вспомогательные устройства (продолжение)	Число модулей
		Устанавливаются с левой стороны устройства Возможные конфигурации: 3 вспомогательных устройства, включая 1 вспомогательное устройство управления Данные вспомогательные устройства являются общими для модульных автоматических выключателей Возможность установки гребенчатой шины		1	4 062 86	<b>Модуль защиты от перенапряжений "POP", 275 В~</b> Для отключения модульных автоматических выключателей ТХ <sup>3</sup> в случае аварийного повышения напряжения в сети (например, при обрыве нейтрали).	1
1	4 062 58	<b>Вспомогательные контакты</b> Вспомогательный переключающий контакт положения, 6 А – 250 В~ Отображает положение контактов модульного автоматического выключателя	0.5	1	4 062 91	<b>Электродвигательные приводы</b> Предназначены для дистанционного управления автоматическими выключателями ТХ <sup>3</sup> Устанавливаются с левой стороны	
1	4 062 60	Вспомогательный переключающий контакт срабатывания, 6 А – 250 В~ Сигнализирует о срабатывании устройства защиты	0.5	1	4 062 91	<b>Стандартное исполнение</b> Напряжение цепи управления   Число модулей 230 В~   1	
1	4 062 62	Вспомогательный переключающий контакт положения, 6 А – 250 В~ Может быть преобразован в вспомогательный переключающий контакт состояния	0.5	1	4 062 91	<b>Со встроенным устройством автоматического повторного включения</b> Выполняет автоматическое повторное включение устройства, с которым используется, обеспечивая бесперебойность электроснабжения	
1	4 062 66	Вспомогательный переключающий контакт положения + вспомогательный переключающий контакт срабатывания, 6 А – 250 В~ Может быть преобразован в 2 вспомогательных переключающих контакта положения	1	1	4 062 93	24-48 В~/=   2	
		<b>Независимые расцепители</b> Предназначены для дистанционного отключения модульных автоматических выключателей		1	4 062 95	230 В~   2	
1	4 062 76	От 12 до 48 В~/=	1	2	4 063 03	<b>Дополнительные принадлежности</b> <b>Блокиратор с навесным замком</b> Приспособление для фиксации модульных автоматических выключателей и ВДТ в выключенном положении	
1	4 062 78	От 110 до 415 В~	1	1	0 227 97	Навесной замок с дужкой диаметром 6 мм	
		<b>Расцепители минимального напряжения</b> Регулирование задержки в диапазоне от 0 до 300 мс		3	4 063 13	Навесной замок с дужкой диаметром 5 мм	
1	4 062 80	От 24 до 48 В~/=	1	2	4 063 04	<b>Пломбируемая крышка для винтов (4 шт)</b> Для модульных автоматических выключателей ТХ <sup>3</sup>	
1	4 062 82	230 В~	1	1	4 063 05	<b>Межполюсные перегородки</b> Для модульных автоматических выключателей ТХ <sup>3</sup>	
		<b>Независимый расцепитель, управляемый размыкающим контактом кнопочного выключателя</b> Предназначен для принудительного аварийного отключения через цепь управления с помощью размыкающего контакта кнопочного выключателя Предотвращает срабатывание устройства защиты, с которым он используется, при исчезновении напряжения питания в цепи управления, сохраняя при этом способность отключить аппарат защиты через цепь управления в течение не менее 60 ч Не предназначен для цепей питания машин с подвижными элементами (например, обрабатывающих станков)		1	4 063 07	<b>Межполюсная перегородка</b> (комплект из 6 шт.)	
1	4 062 87	Независимый расцепитель, 230 В~ поставляется с элементом питания	1.5	10	4 063 10	<b>Фальш-модуль</b> Ширина 0,5 модуля. Устанавливается между двумя устройствами для: - облегчения теплового режима - выравнивания устройств и заполнения пустых мест в ряду	
1	4 062 85	Запасной элемент питания для расцепителя (Кат. № 4 062 87)		1	4 063 10	<b>Зажимы для алюминиевых проводников</b> Сечением до 50 мм <sup>2</sup>	

## ВДТ - ТХ<sup>3</sup> - устройства, управляемые дифференциальным током, на токи от 25 до 63 А - тип АС



4 030 00

4 030 10

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1

• Тип АС  $\sim$ : реагирует на дифференциальный переменный ток

Возможность оснащения дополнительными принадлежностями (стр. 12)

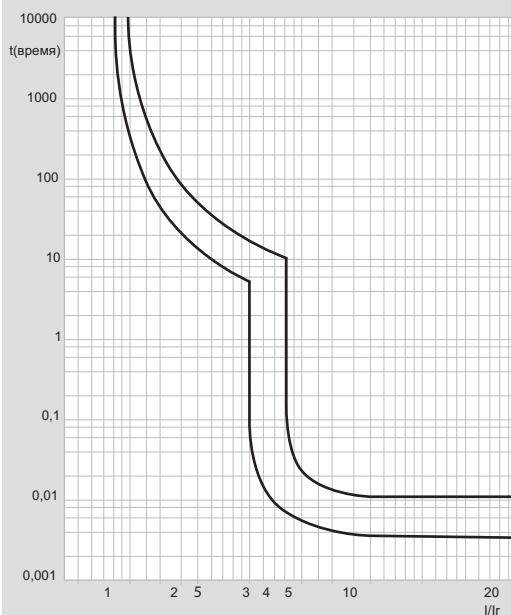
Установка вспомогательных устройств не предусмотрена

Упак.	Кат. №	Устройства, управляемые дифференциальным током - тип АС	
		<b>Двухполюсные - <math>\sim</math> 30 мА</b>	
		Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	Число модулей
1	4 030 00	25	2
1	4 030 01	40	2
1	4 030 02	63	2
		<b>Двухполюсные - <math>\sim</math> 300 мА</b>	
1	4 030 38	25	2
1	4 030 39	40	2
1	4 030 40	63	2
		<b>Четырехполюсные - <math>\sim</math> 30 мА</b>	
1	4 030 08	25	4
1	4 030 09	40	4
1	4 030 10	63	4
		<b>Четырехполюсные - <math>\sim</math> 300 мА</b>	
1	4 030 42	25	4
1	4 030 43	40	4
1	4 030 44	63	4

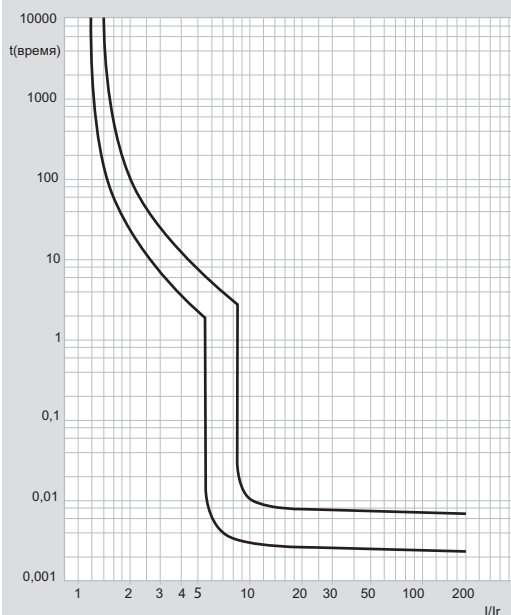
## ТХ<sup>3</sup>

автоматические выключатели

### ■ Время-токовые характеристики автоматических выключателей ТХ<sup>3</sup> - тип В



### ■ Время-токовые характеристики автоматических выключателей ТХ<sup>3</sup> - тип С



**■ Температурные коэффициенты автоматических выключателей TX<sup>3</sup>**

In, A	Температура окружающей среды									
	- 25°C	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6	7.5	7.0	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.3
10	12.5	11.5	11.1	10.7	10.3	10.0	9.7	9.3	9.0	8.7
16	20.0	18.7	18.0	17.3	16.6	16.0	15.4	14.7	14.1	13.5
20	25.0	23.2	22.4	21.6	20.8	20.0	19.2	18.4	17.6	16.8
25	31.5	29.5	28.3	27.2	26.0	25.0	24.0	22.7	21.7	20.7
30	38.3	36.0	34.5	33.0	31.5	30.0	28.8	27.3	26.1	24.9
32	41.0	37.8	36.5	34.9	33.3	32.0	30.7	29.1	27.8	26.5
40	51.0	48.0	46.0	44.0	42.0	40.0	38.0	36.0	34.0	32.0
50	64.0	60.0	57.5	55.0	52.5	50.0	47.5	45.0	42.5	40.0
63	80.6	75.6	72.5	69.9	66.1	63.0	59.8	56.1	52.9	49.7

**■ Рассеиваемая мощность в Вт на полюс**

	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
1П-4П	1.1	1.8	2.5	2.7	3.0	3.2	4	4.5	5.5

**■ Применение автоматических выключателей TX<sup>3</sup> в цепях постоянного тока**
**TX<sup>3</sup> [6000] - 6 кА**

		Напряжение	Ток			
			1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
Согласно МЭК 60947-2	Icn	110 В~	10000 A	16000 A	-	-
		230 В~	6000 A	10000 A	10000 A	10000 A
		400 В~	-	6000 A	6000 A	6000 A
		440 В~	-	4500 A	4500 A	4500
	Ics	110 В~	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn
		230 В~				
		400 В~				
		440 В~				

**TX<sup>3</sup> [6000] - 10 кА**

		Напряжение	Ток			
			1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
Согласно МЭК 60947-2	Icn	110 В~	16 кА	25 кА	-	-
		230 В~	10 кА	16 кА	16 кА	16 кА
		400 В~	-	10 кА	10 кА	10 кА
		440 В~	-	8 кА	8 кА	8 кА
	Ics	110 В~	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn
		230 В~				
		400 В~				
		440 В~				

**■ Сечение подключаемых проводников, мм<sup>2</sup>**

	Аппарат	Медный проводник	
		Без наконечника	С наконечником
Жесткий	TX <sup>3</sup> [6000] - 6 кА, In ≤ 25 A	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>	-
	TX <sup>3</sup> [6000] - 6 кА, In ≤ 63 A	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 35 мм <sup>2</sup>	-
	TX <sup>3</sup> [6000] - 10 кА	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 35 мм <sup>2</sup>	-
Гибкий	TX <sup>3</sup> [6000] - 6 кА, In ≤ 25 A	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 16 мм <sup>2</sup>	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 16 мм <sup>2</sup>
	TX <sup>3</sup> [6000] - 6 кА, In ≤ 63 A	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>
	TX <sup>3</sup> [6000] - 10 кА	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>



**■ Таблица селективности**
**автоматические выключатели TX<sup>3</sup>/автоматические выключатели DX<sup>3</sup>, DPX<sup>3</sup> и DPX**

Нижестоящий модульный автоматический выключатель	Вышестоящий автоматический выключатель	DX <sup>3</sup> [6000] - 10 кА / DX <sup>3</sup> [10000] - 16 кА				DX <sup>3</sup> [6000] - 10 кА / DX <sup>3</sup> [10000] - 16 кА							DX <sup>3</sup> 25 кА / DX <sup>3</sup> 36 кА						
		Тип защитной характеристики В				Тип защитной характеристики С							Тип защитной характеристики С						
		In (А)	32	40	50	63	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100
TX <sup>3</sup> - 10 кА Тип защитной характеристики В и С	≤6	128	160	200	252	240	300	375	472	1150	1450	1800	240	300	300	472	1300	1600	2000
	10	128	160	200	252	240	300	375	472	1150	1450	1800	240	300	300	472	1150	1450	1800
	13	128	160	200	252	240	300	375	472	1000	1300	1600	240	300	300	472	1000	1300	1600
	16	128	160	200	252	240	300	375	472	950	1200	1500	240	300	300	472	950	1200	1500
	20		160	200	252	240	300	375	472	900	1100	1400	240	300	300	472	900	1100	1400
	25		160	200	252	240	300	375	472	850	1000	1300	240	300	300	472	850	1000	1300
	32				252		300	375	472	750	950	1200		300	300	472	750	950	1200
	40							375	472	700	850	1100			375	472	700	850	1100
	50								472	650	800	1000				472	650	800	1000
	63									600	800	1000					650	800	1000

Нижестоящий модульный автоматический выключатель	Вышестоящий автоматический выключатель	DX <sup>3</sup> 25 кА / DX <sup>3</sup> 36 кА							DPX <sup>3</sup> 160 с или без диф. защиты 16 / 25 / 36 / 50 кА					DPX <sup>3</sup> 250 с или без диф. защиты 25 / 36 / 50 / 70 кА				
		Тип защитной характеристики D																
		In (А)	32	40	50	63	80	100	125	40	63	80	100	125	160	100	160	200
TX <sup>3</sup> - 10 кА Тип защитной характеристики В и С	≤6	384	480	600	756	2000	2400	3000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	384	480	600	756	1750	2150	2700	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	384	480	600	756	1500	2000	2400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	384	480	600	756	1400	1800	2200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	384	480	600	756	1350	1650	2100	5	5	5	6	T	T	8	T	T	T
	25	384	480	600	756	1300	1500	2000	4,5	4,5	4,5	4,5	T	T	6	T	T	T
	32		480	600	756	1100	1450	1800		3	4	4	T	T	5	T	T	T
	40			600	756	1000	1250	1650		3	3	3	T	T	5	T	T	T
	50				756	950	1200	1500			3	3	5,5	7	4	8	T	T
	63					950	1200	1500			3	3	5	6	4	8	T	T

**■ Таблицы соответствия оборудования серии LR и новой серии TX<sup>3</sup>**
**Автоматические выключатели 6000 А - 6 кА - тип характеристики С**

Номинальный ток (А)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии TX <sup>3</sup>	Номинальный ток (А)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии TX <sup>3</sup>	Номинальный ток (А)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии TX <sup>3</sup>
1П			2П			3П		
6	6 048 02	4 040 25	6	6 048 17	4 040 39	6	6 048 32	4 040 53
10	6 048 03	4 040 26	10	6 048 18	4 040 40	10	6 048 33	4 040 54
16	6 048 05	4 040 28	16	6 048 20	4 040 42	16	6 048 35	4 040 56
20	6 048 06	4 040 29	20	6 048 21	4 040 43	20	6 048 36	4 040 57
25	6 048 07	4 040 30	25	6 048 22	4 040 44	25	6 048 37	4 040 58
32	6 048 08	4 040 31	32	6 048 23	4 040 45	32	6 048 38	4 040 59
40	6 048 09	4 040 32	40	6 048 24	4 040 46	40	6 048 39	4 040 60
50	6 048 10	4 040 33	50	6 048 25	4 040 47	50	6 048 40	4 040 61
63	6 048 11	4 040 34	63	6 048 26	4 040 48	63	6 048 41	4 040 62

**Выключатели дифференциального тока (ВДТ)**

2П - Тип АС		Оборудование серии LR	Оборудование новой серии TX <sup>3</sup>
Чувствительность (мА)	Номинальный ток (А)		
30	25	6 021 36	4 030 00
30	40	6 021 37	4 030 01
30	63	6 021 38	4 030 02
300	25	6 021 42	4 030 38
300	40	6 021 43	4 030 39
300	63	6 021 44	4 030 40

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) класс 2



0 039 31



0 039 33



0 039 34

УЗИП Класс 2 предназначены для защиты сети от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Нормируется импульсным током с формой волны 8 / 20 мкс. Состоят из основания и сменных модулей с сигнальным индикатором:  
 - Зеленый: нормальное рабочее состояние.  
 - оранжевый: требуется замена кассеты.  
 Могут быть оснащены вспомогательным сигнальным контактом для дистанционной передачи сигнала о состоянии УЗИП.

### Защита главных комплектных устройств (НКУ)

Упак.	Кат. №	Защита силовых электроустановок. Режим нейтрали: ТТ, TN, IT. <b>С высоким выдерживаемым током Н, класс 1/2, I<sub>max</sub>: 70 кА; I<sub>imp</sub>=10 кА; U<sub>c</sub>=440 В; U<sub>p</sub>=2 кВ при I<sub>n</sub>=20 кА</b>	Дополнительное устройство защиты	Количество модулей
1	0 039 20 <sup>(1)</sup>	Однополюсный	Тип С - 40 А	1
1	0 039 21 <sup>(1)</sup>	Двухполюсный	Тип С - 40 А	2
1	0 039 22 <sup>(1)</sup>	Трехполюсный	Тип С - 40 А	3
1	0 039 23 <sup>(1)</sup>	Четырехполюсный	Тип С - 40 А	4

### Защита распределительных шкафов (цепей)

Упак.	Кат. №	Рекомендуется для защиты чувствительного к внешним воздействиям оборудования, размещаемого на расстоянии более 30 м от главного комплектного устройства. <b>С повышенным выдерживаемым током - Е - класс 2, I<sub>max</sub>: 40 кА; U<sub>c</sub>=440 В; U<sub>p</sub>=1,8 кВ при I<sub>n</sub>=15 кА</b> Режим нейтрали: ТТ, TN, IT	Дополнительное устройство защиты	Количество модулей
1	0 039 30 <sup>(1)</sup>	Однополюсный	Тип С - 20 А	1
1	0 039 31 <sup>(1)</sup>	Двухполюсный	Тип С - 20 А	2
1	0 039 32 <sup>(1)</sup>	Трехполюсный	Тип С - 20 А	3
1	0 039 33 <sup>(1)</sup>	Четырехполюсный	Тип С - 20 А	4

### Со стандартным выдерживаемым током - S - класс 2, I<sub>max</sub>: 15 кА U<sub>c</sub>=320 В; U<sub>p</sub>=1,2 кВ при I<sub>n</sub>=5 кА

Упак.	Кат. №	Режим нейтрали : ТТ, TN	Дополнительное устройство защиты	Количество модулей
1	0 039 40 <sup>(1)</sup>	Однополюсный	Тип С - 20 А	1
1	0 039 41 <sup>(1)</sup>	Двухполюсный	Тип С - 20 А	2
1	0 039 43 <sup>(1)</sup>	Четырехполюсный	Тип С - 20 А	4

### Сменные модули для УЗИП класс 2

5	0 039 28	Сменный модуль для Кат. № 0 039 20/21/22/23
5	0 039 34	Сменный модуль для Кат. № 0 039 30/31/32/33
5	0 039 44	Сменный модуль для Кат. № 0 039 40/41/43

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)



0 038 29



0 038 28

Упак.	Кат. №	<b>УЗИП класс 1+2</b>	Дополнительные устройства защиты	Количество
1	6 039 50	Однополюсный	Тип С - 40 А	1
1	6 039 53	Четырехполюсный	Тип С - 40 А	4

1	6 039 54	<b>Сменный блок</b> Для Кат. № 6 039 50 и 6 039 53
---	----------	---

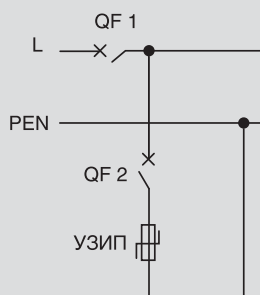
Упак.	Кат. №	<b>УЗИП для защиты телефонных линий и телекоммуникационных сетей</b>	Номинальное напряжение (Un)	Уровень защиты Up
1	0 038 28	Аналоговые устройства (RTC и ADSL)	170 В	260 В
1	0 038 29	Цифровые устройства	48 В	100 В

Упак.	Кат. №	<b>Принадлежности для УЗИП</b>	Количество модулей
<b>Сигнальные контакты</b>			
Для УЗИП со сменными модулями - Н, Е и S. Микровыключатель с переключающим контактом 2 А, 250 В пер. тока, закрепляется защелками на основании УЗИП.			
1	0 039 56	Для двухполюсного устройства	2
1	0 039 57	Для трехполюсного устройства	
1	0 039 58	Для четырехполюсного устройства	
<b>Модули для координации устройств (индуктивные)</b>			
Обеспечивают последовательное срабатывание двух УЗИП, расположенных в одном щите или на расстоянии менее 2 м друг от друга.			
1	0 039 62	Модуль 500 В пер. тока, МАКС. 35 А.	4
1	0 039 63	Модуль 500 В пер. тока, МАКС. 63 А.	

<sup>(1)</sup> Дополнительное (совместно используемое) устройство защиты: автоматический выключатель в зависимости от требуемой отключающей способности.

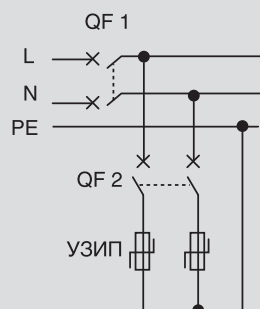
## Схемы подключения УЗИП

### ■ Подключение УЗИП к сети TNC 220/380 В

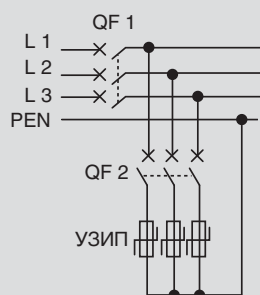


Однофазная система

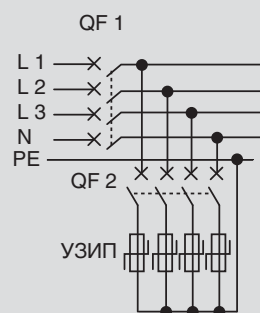
### ■ Подключение УЗИП к сети TNS 220/380 В



Однофазная система



Трёхфазная система



Трёхфазная система



УЗИП – активная защита от импульсных перенапряжений, вызванных:

- грозовым разрядом
- вкл./выкл. трансформатора
- сварочными работами
- удаленным коротким замыканием и т.д.



4 125 44



4 125 56

Технические характеристики стр. 20

Соответствуют требованиям МЭК/EN 61095

В верхней части предусмотрено место для размещения выводов гребенчатой шины (до 25 А)

Упак.	Кат. №	Маломощные модульные контакторы с катушкой 230 В <sup>~</sup> , с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)				
		Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. с помощью дистанционного управления Рукоятка возвращается из положения ВКЛ в положение АВТО при подаче сигнала управления				
		<b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>				
1	4 125 00	<table border="1"> <tr> <td>I макс. 25 А</td> <td>Подключение </td> <td>Тип контактов 1 Н.О. + 1 Н.З.</td> <td>Число модулей 1</td> </tr> </table>	I макс. 25 А	Подключение	Тип контактов 1 Н.О. + 1 Н.З.	Число модулей 1
I макс. 25 А	Подключение	Тип контактов 1 Н.О. + 1 Н.З.	Число модулей 1			
1	4 125 01	<table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td></td> <td>2 Н.О.</td> <td>1</td> </tr> </table>	25 А		2 Н.О.	1
25 А		2 Н.О.	1			
		<b>Трехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>				
1	4 125 02	<table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td></td> <td>3 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>	25 А		3 Н.О.	2
25 А		3 Н.О.	2			

Упак.	Кат. №	Модульные контакторы с катушкой 24 В <sup>~</sup> , с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)				
		Принудительное изменение коммутационного положения вручную с помощью рукоятки управления (для проверки или ремонта) Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. исключает возможность дистанционного управления				
		<b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>				
1	4 125 14	<table border="1"> <tr> <td>I макс. 25 А</td> <td>Подключение </td> <td>Тип контактов 2 Н.О.</td> <td>Число модулей 1</td> </tr> </table>	I макс. 25 А	Подключение	Тип контактов 2 Н.О.	Число модулей 1
I макс. 25 А	Подключение	Тип контактов 2 Н.О.	Число модулей 1			
1	4 125 15 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td></td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>	40 А		2 Н.О.	2
40 А		2 Н.О.	2			
1	4 125 16 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td></td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>	63 А		2 Н.О.	2
63 А		2 Н.О.	2			
		<b>Четырехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>				
1	4 125 17	<table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td></td> <td>4 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>	25 А		4 Н.О.	2
25 А		4 Н.О.	2			
1	4 125 18 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td></td> <td>4 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> </table>	40 А		4 Н.О.	3
40 А		4 Н.О.	3			
1	4 125 19 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td></td> <td>4 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> </table>	63 А		4 Н.О.	3
63 А		4 Н.О.	3			

Упак.	Кат. №	Маломощные модульные контакторы с катушкой 230 В <sup>~</sup> , с рукояткой управления				
		<b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>				
1	4 125 58	<table border="1"> <tr> <td>I макс. 25 А</td> <td>Подключение </td> <td>Тип контактов 2 Н.О.</td> <td>Число модулей 1</td> </tr> </table>	I макс. 25 А	Подключение	Тип контактов 2 Н.О.	Число модулей 1
I макс. 25 А	Подключение	Тип контактов 2 Н.О.	Число модулей 1			
1	4 125 59 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td></td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>	40 А		2 Н.О.	2
40 А		2 Н.О.	2			
1	4 125 60 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td></td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>	63 А		2 Н.О.	2
63 А		2 Н.О.	2			
		<b>Четырехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>				
1	4 125 61	<table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td></td> <td>4 Н.О.</td> <td>1</td> </tr> </table>	25 А		4 Н.О.	1
25 А		4 Н.О.	1			
1	4 125 62 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td></td> <td>4 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>	40 А		4 Н.О.	2
40 А		4 Н.О.	2			
1	4 125 63 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td></td> <td>4 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>	63 А		4 Н.О.	2
63 А		4 Н.О.	2			

1: Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки

Упак.	Кат. №	Модульные контакторы с катушкой 230 В <sup>~</sup> , с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)				
		Принудительное изменение коммутационного положения вручную с помощью рукоятки управления (для проверки или ремонта) Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. исключает возможность дистанционного управления				
		<b>Двухполюсные – 250 В<sup>~</sup></b>				
4	4 125 44	<table border="1"> <tr> <td>I макс. 25 А</td> <td>Подключение </td> <td>Тип контактов 2 Н.О.</td> <td>Число модулей 1</td> </tr> </table>	I макс. 25 А	Подключение	Тип контактов 2 Н.О.	Число модулей 1
I макс. 25 А	Подключение	Тип контактов 2 Н.О.	Число модулей 1			
1	4 125 45 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td></td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>	40 А		2 Н.О.	2
40 А		2 Н.О.	2			
1	4 125 47 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td></td> <td>2 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>	63 А		2 Н.О.	2
63 А		2 Н.О.	2			
1	4 125 48 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td></td> <td>2 Н.З.</td> <td>2</td> </tr> </table>	63 А		2 Н.З.	2
63 А		2 Н.З.	2			
		<b>Трехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>				
1	4 125 49 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td></td> <td>3 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> </table>	40 А		3 Н.О.	3
40 А		3 Н.О.	3			
1	4 125 50 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td></td> <td>3 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> </table>	63 А		3 Н.О.	3
63 А		3 Н.О.	3			
		<b>Четырехполюсные – 400 В<sup>~</sup></b>				
2	4 125 51	<table border="1"> <tr> <td>25 А</td> <td></td> <td>4 Н.О.</td> <td>2</td> </tr> </table>	25 А		4 Н.О.	2
25 А		4 Н.О.	2			
1	4 125 53 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>40 А</td> <td></td> <td>4 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> </table>	40 А		4 Н.О.	3
40 А		4 Н.О.	3			
1	4 125 56 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td></td> <td>4 Н.О.</td> <td>3</td> </tr> </table>	63 А		4 Н.О.	3
63 А		4 Н.О.	3			
1	4 125 57 <sup>1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>63 А</td> <td></td> <td>4 Н.З.</td> <td>3</td> </tr> </table>	63 А		4 Н.З.	3
63 А		4 Н.З.	3			

1: Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки

# Модульные контакторы СХ<sup>3</sup>

от 16 до 63 А



4 125 05

4 125 35

Технические характеристики стр. 20

Соответствуют требованиям МЭК/EN 61095  
В верхней части предусмотрено место для размещения выводов гребенчатой шины (до 25 А)

Упак.	Кат. №	Модульные контакторы с катушкой 24 В ~			
<b>Двухполюсные – 250 В ~</b>					
1	4 125 03	I макс. 16 А		Тип контактов 1 Н.О + 1 Н.З.	Число модулей 1
1	4 125 05	25 А		2 Н.О.	1
<b>Четырехполюсные – 400 В ~</b>					
1	4 125 10	25 А		4 Н.О.	2
1	4 125 12	63 А		4 Н.О.	3
1	4 125 09	25 А		2 Н.О. + 2 Н.З.	2

Упак.	Кат. №	Модульные контакторы с катушкой 230 В ~			
<b>Двухполюсные – 250 В ~</b>					
4	4 125 21	I макс. 16 А		Тип контактов 1 Н.О + 1 Н.З.	Число модулей 1
10	4 125 23	25 А		2 Н.О.	1
1	4 125 27	63 А		2 Н.О.	2
1	4 125 24	25 А		2 Н.З.	1
<b>Четырехполюсные – 400 В ~</b>					
5	4 125 35	25 А		4 Н.О.	2
1	4 125 41	63 А		4 Н.О.	3
1	4 125 36	25 А		4 Н.З.	2
1	4 125 33	25 А		2 Н.О. + 2 Н.З.	2

# Принадлежности для модульных контакторов СХ<sup>3</sup>



4 124 29

4 124 31

Упак.	Кат. №	Вспомогательные контакты для модульных контакторов			
<b>Предназначены для сигнализации коммутационного положения контактов главной цепи аппарата</b>					
<b>Для модульных контакторов 16-25 А шириной один модуль</b>					
Не более двух вспомогательных контактов на контактор					
Крепится к левой стороне контактора					
1	4 124 29	I макс. 5 А	Напряжение 250 В ~	Тип контактов 1 Н.О + 1 Н.З.	Число модулей 0.5
<b>Для модульных контакторов 25 А шириной два модуля</b>					
Не более двух вспомогательных контактов на контактор					
Крепится к левой стороне контактора					
1	4 124 30	5 А	250 В ~	1 Н.О + 1 Н.З.	0.5
<b>Для модульных контакторов 40 А и 63 А</b>					
Не более одного вспомогательного контакта на контактор					
Крепится к левой стороне контактора					
1	4 124 31	5 А	250 В ~	1 Н.О + 1 Н.З.	0.5

## ■ Технические характеристики

- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение  $U_{imp}$ : 4 кВ
- Механическая износостойкость:  $10^6$  циклов
- Рабочая температура: от -25 °С до 40 °С
- Температура хранения: от -25 °С до 70 °С

**Защита модульных контакторов от коротких замыканий в соответствии со стандартом EN 61095, условный ток короткого замыкания:**

- $I_q = 6$  кА для модульных контакторов от 16-25 А
  - $I_q = 3$  кА для модульных контакторов от 40-63 А
- Номинальный ток автоматического выключателя или предохранителя gG:

- ≤ 16 А для контактора номиналом 16 А
- ≤ 25 А для контактора номиналом 25 А
- ≤ 40 А для контактора номиналом 40 А
- ≤ 63 А для контактора номиналом 63 А

## • Потребление катушки управления контактора

Модульные контакторы 16 А и 25 А					
Напряжение катушки	24 В~		230 В~ малошумн.	230 В~	
	16 А и 25 А	25 А	25 А	16 А и 25 А	16 А и 25 А
Ток	1 Н.О + 1 Н.З.. 2 Н.О.	4 Н.О.	2 Н.О.	1 Н.О + 1 Н.З.. 2 Н.О. 2 Н.З.	2 Н.О + 2 Н.З.. 4 Н.О. 4 Н.З.
Ширина	1 модуль	2 модуля	1 модуль	1 модуль	2 модуля
Ток удержания	200 мА	300 мА	12 мА	20 мА	20 мА
Пусковой ток	970 мА	2500 мА	60 мА	90 мА	200 мА

Модульные контакторы 40 А и 63 А				
Напряжение катушки	24 В~		230 В~	
	40 А и 63 А	40 А и 63 А	40 А и 63 А	40 А и 63 А
Ток	2 Н.О.	4 Н.О.	2 Н.О. 2 Н.З.	3 Н.О. 4 Н.О. 4 Н.З.
Ширина	2 модуля	3 модуля	2 модуля	3 модуля
Ток удержания	250 мА	270 мА	15 мА	30 мА
Пусковой ток	1750 мА	1500 мА	150 мА	200 мА

## • Рекомендации

Установка разделительного модуля (Кат. № 4 063 07):

- при рабочей температуре менее 40 °С – через каждые 2 модульных контактора
- при рабочей температуре от 40 °С до 60 °С – после каждого модульного контактора

Номинальный ток контактора	40 °С	50 °С	60 °С
$I_e = 16$ А	16 А	14 А	12 А
$I_e = 25$ А	25 А	22 А	20 А
$I_e = 40$ А	40 А	36 А	32 А
$I_e = 63$ А	63 А	57 А	50 А

## • Максимальное сечение проводников, мм<sup>2</sup>

Тип проводника	Ном. ток ≤ 25 А	Ном. ток 40 и 63 А
Жесткий	6 <sup>2</sup> или 2 x 2,5 <sup>2</sup>	25 <sup>2</sup> или 2 x 10 <sup>2</sup>
Гибкий	6 <sup>2</sup> или 2 x 2,5 <sup>2</sup>	25 <sup>2</sup> или 2 x 10 <sup>2</sup>
Один гибкий с наконечником	6 <sup>2</sup>	16 <sup>2</sup>
Два гибких с наконечником	2 x 4 <sup>2</sup>	2 x 16 <sup>2</sup>

## ■ Таблицы выбора модульных контакторов

### • Лампы накаливания

Вакуумные и галогенные лампы накаливания 230 В~								
Номинальная мощность	40 Вт	60 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	500 Вт	1000 Вт
16 А	45	30	24	19	13	10	4	2
25 А	60	48	38	30	20	15	6	3
40 А	96	77	61	48	32	24	10	5
63 А	154	123	97	77	51	38	15	8

Номинальная мощность	Галогенные лампы сверхнизкого напряжения с электромагнитным трансформатором						Галогенные лампы сверхнизкого напряжения с электронным трансформатором					
	20 Вт	35 Вт	50 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт	20 Вт	35 Вт	50 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт
16 А	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 А	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 А	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 А	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

## ■ Таблицы выбора модульных контакторов (продолжение)

### • Люминесцентные лампы с электромагнитным пускорегулирующим аппаратом

Номинальная мощность	Светильник с одной люминесцентной лампой с параллельной компенсацией					Светильник с двумя люминесцентными лампами с последовательной компенсацией				
	18 Вт	20 Вт	36 Вт	58 Вт	115 Вт	2 x 20 Вт	2 x 36 Вт	2 x 40 Вт	2 x 58 Вт	2 x 140 Вт
16 А	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 А	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 А	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 А	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

Номинальная мощность	Светильник с четырьмя люминесцентными лампами с последовательной компенсацией				Компактные люминесцентные лампы со встроенным стартером			
	4 x 18 Вт				7 Вт	10 Вт	18 Вт	26 Вт
16 А	16				50	40	28	19
25 А	24				60	50	42	28
40 А	36				78	65	55	36
63 А	54				101	85	71	47

### • Люминесцентные лампы с электронным пускорегулирующим аппаратом

Номинальная мощность	Светильник с одной люминесцентной лампой				Светильник с двумя люминесцентными лампами		
	18 Вт	30 Вт	36 Вт	58 Вт	2 x 18 Вт	2 x 36 Вт	2 x 58 Вт
16 А	72	42	36	22	36	20	12
25 А	110	68	58	36	56	30	19
40 А	165	102	87	54	84	45	29
63 А	248	153	131	81	126	68	43

Номинальная мощность	Светильник с тремя люминесцентными лампами		Светильник с четырьмя люминесцентными лампами	
	3 x 14 Вт	3 x 18 Вт	4 x 14 Вт	4 x 18 Вт
16 А	34	26	26	20
25 А	46	38	37	28
40 А	62	51	52	39
63 А	84	69	73	55

Компактная люминесцентная лампа со встроенным электронным ПРА					
Номинальная мощность	7 Вт	11 Вт	15 Вт	20 Вт	23 Вт
16 А	120	80	64	50	43
25 А	200	125	90	70	60
40 А	280	175	126	98	84
63 А	392	245	176	137	118

### • Газоразрядные лампы с компенсацией

Номинальная мощность	Металлогалогенная лампа						Натриевая лампа низкого давления					
	35 Вт	70 Вт	100 Вт	150 Вт	250 Вт	400 Вт	18 Вт	35 Вт	55 Вт	90 Вт	135 Вт	180 Вт
16 А	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 А	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 А	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 А	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

Номинальная мощность	Натриевая лампа высокого давления					Ртутная лампа высокого давления				
	70 Вт	150 Вт	250 Вт	400 Вт	1000 Вт	50 Вт	80 Вт	125 Вт	250 Вт	400 Вт
16 А	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 А	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 А	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 А	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

Номинальная мощность	Ртутно-вольфрамовые лампы			
	100 Вт	160 Вт	250 Вт	400 Вт
16 А	9	6	4	2
25 А	11	7	5	3
40 А	14	9	7	4
63 А	19	12	8	5

### • Электродвигатели

Максимальная мощность (кВт)

Контактор	16 А	25 А	40 А	63 А
230 В, однофазный	0.9	1.5	2.5	4
400 В, трёхфазный	2.7	4.0	7.5	12



4 124 01      4 124 12      0 491 20      4 124 29      4 124 36

Упак.	Кат. №	<b>Малозумное импульсное реле</b>																			
1	4 124 00	<p>Соответствует стандарту EN/МЭК 60669-2-2</p> <p><b>Однополюсные - 16 А - 250 В ~</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	230 В	1 Н.О.		1								
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
230 В	1 Н.О.		1																		
1	4 124 01	<p><b>Малозумное импульсное реле с задержкой 5-60 мин на отключение</b></p> <p>Соответствует стандарту EN/МЭК 60669-2-2</p> <p><b>Однополюсные - 16 А - 250 В ~</b></p> <p>Регулировка задержки отключения от 5 до 60 мин</p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	230 В	1 Н.О.		1								
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
230 В	1 Н.О.		1																		
1	4 124 04	<p><b>Стандартные импульсные реле</b></p> <p>Соответствует стандарту EN/МЭК 60669-2-2</p> <p>Не более 2 вспомогательных устройств на одно реле</p> <p><b>Однополюсные - 16 А - 250 В ~</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>12 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	12 В	1 Н.О.		1	24 В	1 Н.О.		1	230 В	1 Н.О.		1
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
12 В	1 Н.О.		1																		
24 В	1 Н.О.		1																		
230 В	1 Н.О.		1																		
1	4 124 10	<p><b>Двухполюсные - 16 А - 250 В ~</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>2 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>48 В</td> <td>2 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>2 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	24 В	2 Н.О.		1	48 В	2 Н.О.		1	230 В	2 Н.О.		1
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
24 В	2 Н.О.		1																		
48 В	2 Н.О.		1																		
230 В	2 Н.О.		1																		
1	4 124 11	<p><b>Четырехполюсные - 16 А - 250 В ~</b></p> <p>Может использоваться как трехполюсное реле</p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>4 Н.О.</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>4 Н.О.</td> <td></td> <td>2</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	24 В	4 Н.О.		2	230 В	4 Н.О.		2				
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
24 В	4 Н.О.		2																		
230 В	4 Н.О.		2																		
1	4 124 12	<p><b>Четырехполюсные - 16 А - 250 В ~</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>4 Н.О.</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>4 Н.О.</td> <td></td> <td>2</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	24 В	4 Н.О.		2	230 В	4 Н.О.		2				
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
24 В	4 Н.О.		2																		
230 В	4 Н.О.		2																		

Упак.	Кат. №	<b>Вспомогательный контакт</b>											
1	4 124 29	<p>Крепится к левой стороне импульсного реле (с или без вспомогательного устройства управления)</p> <p>На одно импульсное реле устанавливается не более двух вспомогательных контактов</p> <p>Предназначены для сигнализации коммутационного положения контактов главной цепи реле</p> <p><b>Вспомогательный контакт</b></p> <table border="1"> <tr> <th>I макс.</th> <th>Напряжение</th> <th>Тип контактов</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>5 А</td> <td>250 В ~</td> <td>1 Н.О. + 1 Н.З.</td> <td>0.5</td> </tr> </table>				I макс.	Напряжение	Тип контактов	Число модулей	5 А	250 В ~	1 Н.О. + 1 Н.З.	0.5
I макс.	Напряжение	Тип контактов	Число модулей										
5 А	250 В ~	1 Н.О. + 1 Н.З.	0.5										
1	4 124 33	<p><b>Вспомогательные устройства управления</b></p> <p>Крепятся к левой стороне импульсного реле</p> <p>На одно реле устанавливается не более одного вспомогательного устройства управления</p> <p>Совместимо с вспомогательным контактом Кат. № 4 124 29</p> <p><b>Вспомогательные устройства группового управления</b></p> <p>Для управления группой двустабильных реле из одной точки</p> <table border="1"> <tr> <th>Для импульсных реле</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>24-48 В ~</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>230 В ~</td> <td>0.5</td> </tr> </table>				Для импульсных реле	Число модулей	24-48 В ~	0.5	230 В ~	0.5		
Для импульсных реле	Число модулей												
24-48 В ~	0.5												
230 В ~	0.5												
1	4 124 34	<p><b>Вспомогательное устройство централизованного управления</b></p> <p>Для одновременного управления группами импульсных реле, уже оснащённых вспомогательными устройствами группового управления 230 В ~</p> <p>Кат. № 4 124 34</p> <table border="1"> <tr> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>				Число модулей	1						
Число модулей													
1													
1	4 124 36	<p><b>Вспомогательное устройство для управления с помощью непрерывного сигнала</b></p> <p>Позволяет использовать для управления импульсным реле непрерывный сигнал от переключающего контакта (например, от реле времени или переключателя на 2 направления)</p> <table border="1"> <tr> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>0.5</td> </tr> </table>				Число модулей	0.5						
Число модулей													
0.5													
1	4 124 37	<p><b>Модуль компенсации</b></p> <p>Используется для корректного управления импульсными реле 230 В, 50 Гц с помощью кнопок с подсветкой</p> <p>Подключается к зажимам катушки импульсного реле</p> <p>Количество используемых модулей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 модуль для компенсации суммарного потребляемого тока от 3 до 6 мА (например: от 6 до 11 кнопок с подсветкой, потребляющих 0,55 мА каждая)</li> <li>- 2 модуля для компенсации суммарного потребляемого тока от 6 до 9 мА (пример: от 12 до 17 кнопок с подсветкой, потребляющих 0,5 мА каждая)</li> </ul> <table border="1"> <tr> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>				Число модулей	1						
Число модулей													
1													
1	4 124 39	<p>Модуль компенсации для импульсных реле 230 В ~</p> <table border="1"> <tr> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>				Число модулей	1						
Число модулей													
1													

## РОССИЯ

### Владивосток

690012 Владивосток  
ул. Калинина, д. 42, офис 323  
Тел.: (423) 254 71 04, (914) 678 18 12  
e-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

### Волгоград

400131 Волгоград,  
ул. Коммунистическая, д. 19Д, офис 528  
Тел.: (8442) 33 11 76  
e-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

### Воронеж

394036 Воронеж,  
ул. Красноармейская, д. 52Б  
Тел./факс: (4732) 51 95 70  
e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

### Екатеринбург

620075 г. Екатеринбург  
ул. К. Либкнехта, 22, оф. 402  
Тел./факс: (343) 253 00 50  
e-mail: bureau.ekat@legrand.ru

### Иркутск

630049 Иркутск,  
ул. Ширямова, д. 2/4, офис 11  
Тел.: (3952) 50 08 49  
e-mail: bureau.irkutsk@legrand.ru

### Ижевск

426057 Ижевск, ул. Пушкинская, 223,  
офис 209  
Тел.: (3412) 91 25 16  
e-mail: bureau.izhevsk@legrand.ru

### Казань

420034 Казань,  
ул. Сулеймановой, д. 7, офис 1  
Тел./факс: (843) 227 03 30 / 01 57  
e-mail: bureau.kazan@legrand.ru

### Кемерово

650000 Кемерово,  
ул. Карболитовская, 16 А, 4 этаж,  
офис 403  
Тел.: (3842) 49 05 11, (913) 128 22 72  
e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

### Краснодар

350049 Краснодар,  
ул. Атарбекова, д. 1/1, 4 этаж, офис 10  
Тел.: (861) 220 09 69  
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

### Красноярск

660135 Красноярск,  
ул. Взлетная, д. 57, офис 93  
Тел.: (391) 270 23 32  
e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

### Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород,  
ул. М. Горького, д. 117, Бизнес-Центр,  
офис 602  
Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08  
e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

### Новосибирск

630007 Новосибирск,  
ул. Советская, д. 5, блок А, офис 406  
Тел./факс: (383) 289 06 89  
e-mail: bureau.novosib@legrand.ru

### Омск

644043 Омск,  
ул. Кемеровская, д. 9, офис 106  
Тел./факс: (3812) 24 77 53  
e-mail: bureau.omsk@legrand.ru

### Пермь

614000 Пермь,  
ул. Максима Горького, д.34, офис 416  
тел./факс: +7 (342) 249-30-63  
e-mail: bureau.perm@legrand.ru

### Ростов-на-Дону

344000 Ростов-на-Дону  
пр. Буденновский, д. 60  
Тел./факс: (863) 268 86 89  
e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

### Самара

443011 Самара,  
ул. Советской Армии, д. 240Б  
Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03  
e-mail: bureau.samara@legrand.ru

### Санкт-Петербург

197110 Санкт-Петербург,  
ул. Барочная, д. 10, корп. 1,  
офис «Legrand»  
Тел./факс: (812) 336 86 76  
e-mail: bureau.stpet@legrand.ru

### Саратов

410028 Саратов,  
ул. Провиантская, д. 10А  
Тел./факс: (8452) 22 71 94  
e-mail: bureau.saratov@legrand.ru

### Сочи

354000 Сочи,  
пер. Виноградный д. 2А, 2 этаж, офис 5  
Тел.: (918) 105 06 36  
e-mail: bureau.sochi@legrand.ru

### Уфа

450000 Уфа,  
ул. Кирова, д. 1, офис 205  
Тел./факс: (3472) 72 56 89, (919) 155 12 16  
e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

### Хабаровск

880030 Хабаровск,  
ул. Павловича, д. 13А,  
офис «Legrand»  
Тел.: (4212) 41 13 40  
e-mail: bureau.khab@legrand.ru

### Челябинск

454091 Челябинск,  
ул. Елькина, д. 45а, офис 1301  
Тел./факс: (351) 247 50 94  
e-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

## АЗЕРБАЙДЖАН

### Баку

AZ 1072 Баку,  
ул. Короглу Рахимова, д. 13а,  
офис «Legrand»  
Тел.: (994 50) 225 88 10  
e-mail: bureau.baku@legrandelectric.com

## БЕЛАРУСЬ

### Минск

220036 Минск,  
Домашевский переулок, д. 9,  
подъезд 2, офис 4  
Тел.: (375) 17 205 04 78  
Факс: (375) 17 205 04 79  
e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

## КАЗАХСТАН

### Алматы

050026 Алматы, ул. Ауэзова, д. 14А,  
БЦ «Берекет», 15-ый этаж  
Тел./факс: (727) 323 65 20  
e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

### Астана

010000 Астана, пр. Абая, д. 47,  
«Ramada Plaza», офис 729  
Тел.: (7172) 57 15 51/52/53  
Факс: (7172) 32 52 01  
e-mail: bureau.astana@legrandelectric.com

### Атырау

060011 Атырау,  
ул. Байтурсынова, д. 47-А, офис 207  
Тел./факс: (7122) 27 15 36  
e-mail: bureau.atyrau@legrandelectric.com

## УЗБЕКИСТАН

### Ташкент

100070 Ташкент,  
ул. Шота Руставели, стр. 41, офис 509  
Тел.: (998 71) 148 09 48, 148 09 49, 238 99 48  
Факс: (998 71) 148 09 47, 238 99 47  
e-mail: bureau.tashkent@legrandelectric.com

## УКРАИНА

### Киев

04080 Киев,  
ул. Туровская, д. 31  
Тел./факс: (38) 044 494 00 10  
Тел./факс: (38) 044 490 67 56  
e-mail: office.kiev@legrand.ua

СЛЕДИТЕ ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ

@ сайт: [www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)

 <http://www.youtube.com/LegrandtvRussia>

RUR 0513/DC215



### Представительство в России

ООО «Фирэлек», 107023 Москва,  
ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12  
Тел.: +7 495 660 75 50/60  
Факс: +7 495 660 75 61  
e-mail: bureau.moscou@legrand.ru  
[www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)



### Служба информационной поддержки Группы Легран

Для звонков  
из Москвы:

+7 (495) 660 75 54

Для звонков  
из РФ бесплатно:

8 (800) 700 75 54