

# 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 административнокоммерческих 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)

- In = 25, 40 и 63 A
- 2∏ and 4∏
- Тип АС
- IΔn : 30 и 300 мА
- Соответствуют МЭК 61 008-1, ГОСТ 51326.1-99











## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ТЕРМО-МАГНИТНЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ

- In = 6-63 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.

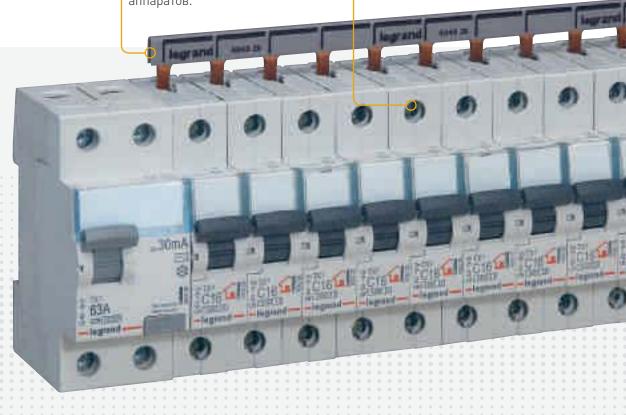


#### НАДЕЖНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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.

# ТХ³: МАКСИМАЛЬНО ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Простая установка, удобное подсоединение, оптимизированное техническое обслуживание - вот только некоторые из множества преимуществ аппаратуры новой серии ТХ³, 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 мм². 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.



## 30НА 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 ТХ<sup>3</sup>. Являясь общими для всей серии аппаратов ТХ3, эти устройства позволяют удовлетворять всем потребностям в передаче информации и дистанционном управлении, характерным для объектов административнокоммерческого 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

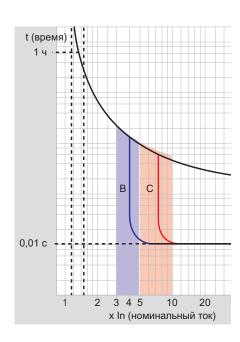
Электродвигательные приводы Legrand являются самыми компактными на рынке: ширина составляет 1 модуль.

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.





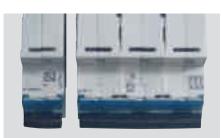






## **COOTBETCTBUE** ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

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



## АППАРАТЫ СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНЫМИ НОРМАМИ

Соответствие требованиям подтверждено ежегодно Р выдаваемыми сертификатами:



√**\$€** VDE (Германия), ГОСТ Р (Россия), TSE (Турция), № UNE (Испания)



#### Сертификация заводов Legrand

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

и REACH.

## **la** legrand

## ТХ<sup>3</sup> 6000 - 6 кА

#### автоматические выключатели с термомагнитным 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)



Упак.	Кат. №	Модульные автомат выключатели ТХ³ 60	ические
		выключатели ТХ <sup>3</sup> 60 характеристики В	<u>00</u> - 6 кА - тип
		Однополюсные – 230/4	00 B∿
	Тип В	Номинальный ток In, A	Число модуле
10	4 039 69	6	1
10	4 039 70	10	1
10 10	4 039 72 4 039 73	16 20	1
10	4 039 74	25	i
10	4 039 75	32	1
10 10	4 039 76 4 039 77	40 50	1 1
10	4 039 78	63	i
		Двухполюсные – 230/40	00 B∿
5	4 039 83	6	2
5 5 5 5 5 5 5	4 039 84 4 039 86	10 16	2
5	4 039 87	20	2
5	4 039 88	25	2
5	4 039 89	32	2
5 5	4 039 90 4 039 91	40 50	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
5 5	4 039 92	63	2
		Трехполюсные – 400 В	√
1	4 039 97	6	3333333333333
1	4 039 98 4 040 00	10 16	3
1	4 040 01	20	3
1	4 040 02	25	3
1	4 040 03 4 040 04	32 40	3
1	4 040 04	50	3
1	4 040 06	63	3
		Четырехполюсные – 40	00 B∿
1	4 040 11	. 6	4
1	4 040 12 4 040 14	10 16	4
1	4 040 15	20	4 4
1	4 040 16	25	4 4
1	4 040 17 4 040 18	32 40	4
1	4 040 18	40 50	4 4
1	4 040 20	63	4

Упак.	Кат. №	Модульные автомат	ические
		выключатели ТХ <sup>3</sup> 60	00 - 6 кА - тип
		характеристики С	
		Однополюсные - 230/4	00 B∿
	Тип С	Номинальный ток In, A	Число модулей
10	4 040 25	6	1
10 10	4 040 26	10 16	1
10	4 040 28 4 040 29	20	
10	4 040 23	25	1
10	4 040 31	32	i
10	4 040 32	40	1
10	4 040 33	50	1
10	4 040 34	63	1
		Двухполюсные - 230/40	00 B∿
5	4 040 39	6	2
5 5 5 5	4 040 40	10	2
5	4 040 42 4 040 43	16	2
5 5	4 040 43 4 040 44	20 25	2
5	4 040 44	32	2
5	4 040 46	40	2
5 5 5	4 040 47	50	2 2 2 2 2 2 2 2 2
5	4 040 48	63	2
		Трехполюсные – 400 В	$\sim$
1	4 040 53	<b>.</b> 6	3
1	4 040 54	10	3
1	4 040 56	16	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
1	4 040 57 4 040 58	20 25	3
i	4 040 59	32	3
1	4 040 60	40	3
1	4 040 61	50	3
1	4 040 62	63	3
		Четырехполюсные – 40	00 B∿
1	4 040 67	• 6	4
1	4 040 68	10	4
1	4 040 70	16	4
1	4 040 71 4 040 72	20 25	4 4
1	4 040 72 4 040 73	25 32	4
i	4 040 73	40	4
i	4 040 75	50	4
1	4 040 76	63	4



## TX<sup>3</sup> 6000 - 10 кА

#### автоматические выключатели с термомагнитным 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 автомат	ические
		Модульные автомат выключатели ТХ <sup>3</sup> 60	00 - 10 кА - тип
		характеристики В	
		Однополюсные – 230/4	00 В $\sim$
	Тип В	Номинальный ток In, A	Число модуле
10	4 038 57	6	1
10	4 038 58	10	1
10	4 038 60	16	]
10 10	4 038 61 4 038 62	20 25	1 1
10	4 038 63	32	1
10	4 038 64	40	i
10	4 038 65	50	i i
10	4 038 66	63	1
		Двухполюсные – 230/40	00 B∿
5	4 038 71	6	2
5	4 038 72	10	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
5 5 5 5 5 5 5	4 038 74	16	2
5	4 038 75 4 038 76	20 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	333333333333
1	4 038 89 4 038 90	20 25	3
1	4 038 91	32	ა ვ
i	4 038 92	40	3
1	4 038 93	50	3
1	4 038 94	63	3
		Четырехполюсные – 40	00 B∿
1	4 038 99	. 6	4
1	4 039 00	10	4
1	4 039 02	16	4 4 4 4 4 4
1	4 039 03 4 039 04	20 25	4
i	4 039 04	32	4
1	4 039 06	40	4
1	4 039 07	50	4
1	4 039 08	63	4

Упак.	Кат. №	Модульные автомат	ические
		выключатели ТХ <sup>3</sup> 60	<u>00</u> - 10 кА - тип
		характеристики С	
	<b>T</b> 0	Однополюсные – 230/4	
10	Тип C 4 039 13	Номинальный ток In, A	Число модулей <b>1</b>
10	4 039 13	6 10	1
10	4 039 15	13	i
10	4 039 16	16	i
10	4 039 17	20	1
10	4 039 18	25	1
10	4 039 19	32	1
10 10	4 039 20 4 039 21	40 50	1
10	4 039 22	63	i
. 0	1 000 11		
5	4 039 27	<b>Двухполюсные – 230/40</b> 6	עם טוי.
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 4 039 33	25 32	2
5	4 039 34	32 40	2
5 5 5 5 5 5	4 039 35	50	2222222222222222
5	4 039 36	63	2
		Трехполюсные – 400 В	\.
1	4 039 41	• 6	
1	4 039 42	10	3
1	4 039 43 4 039 44	13 16	3
1	4 039 44 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	3333333333333
ı	4 039 50	63	
4	4 000 55	Четырехполюсные – 40	00 B√
1	4 039 55 4 039 56	6 10	4
i	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 4 039 62	32 40	4 4
1	4 039 62	40 50	4
1	4 039 64	63	$\frac{7}{4}$

### Вспомогательные устройства, дополнительные принадлежности и устройства дистанционного управления

















4 062 60	4 062 62	4 062 66

4 062 78

4 062 82

4 062 58	4 062 6	60 4 062 62 4 062 66 4 062 78		4 062 82	4 06	52 91	
Упак.	Кат. №	Вспомогательные устройства		Упак.	Кат. №	Вспомогательные ус	тройства
		Устанавливаются с левой стороны устрой Возможные конфигурации: 3 вспомогател устройства, включая 1 вспомогательное устройство управления Данные вспомогательные устройства явлющими для модульных автоматических выключателей	нфигурации: 3 вспомогательных ключая 1 вспомогательное равления огательные устройства являются одульных автоматических и		4 062 86	(продолжение) Модуль защиты от пере "РОР", 275 В  Для отключения модульн автоматических выключа в случае аварийного повы в сети (например, при обри	модулей ных 1 птелей ТХ <sup>3</sup> шения напряжения
		Возможность установки гребёнчатой шины Вспомогательные контакты	ы   Число			<b>Электродвигательны</b>	
1	4 062 58	Вспомогательный переключающий контакт положения, 6 А − 250 В $\sim$ Отображает положение контактов модульного автоматического	модулей 0.5			Предназначены для дист управления автоматичестХ <sup>3</sup> Устанавливается с левой Стандартное исполнен	скими выключателями й стороны
1	4 062 60	выключателя Вспомогательный переключающий контакт срабатывания, $6 A - 250 B \sim$	0.5	1	4 062 91	Напряжение цепи управления 230 B $\sim$	Число модулей 1
1	4 062 62	Сигнализирует о срабатывании устройства защиты Вспомогательный переключающий контакт положения, 6 А − 250 В ↑ Может быть преобразован в вспомогательный переключающий	0.5			Со встроенным устрой повторного включения Выполняет автоматичеси включение устройства, с используется, обеспечив электроснабжения	кое повторное : которым
1	4 062 66	контакт состояния Вспомогательный переключающий контакт положения + вспомогательный переключающий контакт срабатывания, 6 Å – 250 В  Может быть преобразован	1	1 1	4 062 93 4 062 95	Оснащены одним вспомо положения и одним вспо срабатывания $24-48~B\mbox{-}/\mbox{=}\ 230~B\mbox{-}$	
		в 2 вспомогательных переключающих контакта положения Независимые расцепители Предназначены для дистанционного		2	4 063 03	Дополнительные при Блокиратор с навесный Приспособление для фи автоматических выключа	<b>м замком</b> ксации модульных
1	4 062 76	отключения модульных автоматических выключателей От 12 до 48 В $\sim$ /=	1	1 3	0 227 97	в выключенном положен Навесной замок с дужкой Навесной замок с дужкой	ии диаметром 6 мм
1	4 062 78	От 110 до 415 В  Расцепители минимального  напряжения Регулирование задержки в диапазоне	1	2	4 063 04	Пломбируемая крышка Для модульных автомати выключателей ТХ <sup>3</sup>	для винтов (4 шт)
1 1	4 062 80 4 062 82	от 0 до 300 мс От 24 до 48 В√/= 230 В√	1 1			Межполюсные перегор Для модульных автомати выключателей ТХ <sup>3</sup>	ических
		Независимый расцепитель, управляемый размыкающим контактом кнопочного выключателя	1	1	4 063 05	Межполюсная перегород (комплект из 6 шт.) Фальш-модуль	цка
		Предназначен для принудительного аварийного отключения через цепь управ с помощью размыкающего контакта кнопо выключателя Предотвращает срабатывание устройства защиты, с которым он используется, при	чного	10	4 063 07		ми для: режима гв
		исчезновении напряжения питания в Цепи управления, сохраняя при этом способнос		1	4 063 10	Зажимы для алюминие проводников Сечением до 50 мм <sup>2</sup>	вых
		отключить аппарат защиты через цепь управления в течение не менее 60 ч Не предназначен для цепей питания маши с подвижными элементами (например,	ин	,	7 000 10	CO TOTIFICIAL AC OC MINI	
1	4 062 87	обрабатывающих станков) Независимый расцепитель, 230 В поставляется с элементом питания	1.5				
1	4 062 85	Запасной элемент питания для расцепите (Кат. № 4 062 87)	я				



## ВДТ - ТХ<sup>3</sup> - устройства, управляемые

## дифференциальным током, на токи от 25 до 63 А - тип АС





4 030 00

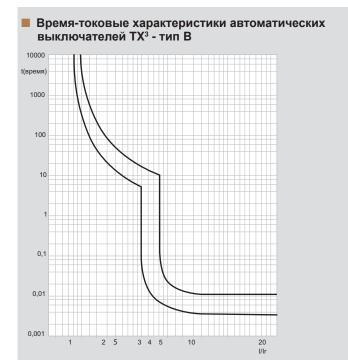
4 030 10

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1 • Тип АС ः реагирует на дифференциальный переменный ток Возможность оснащения дополнительными принадлежностями (стр. 12) Установка вспомогательных устройств не предусмотрена

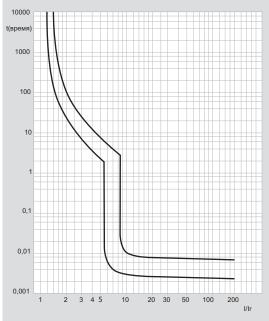
Упак.	Кат. №	Устройства, управля					
		дифференциальным током - тип АС					
		Двухполюсные - 🗠 30 мА					
		- Номинальный ток In, A	Число модулей				
1	4 030 00	25	2				
1	4 030 01	40	2				
1	4 030 02	63	2				
		Двухполюсные - 🗠 30	0 мА				
1	4 030 38	25	2				
1	4 030 39	40	2				
1	4 030 40	63	2				
		Четырехполюсные - 🗠	∃ 30 мΔ				
1	4 030 08	25	_				
1	4 030 09	40	4				
1	4 030 10	63	4				
•	4 030 10		•				
		Четырехполюсные - 🗠	∃ 300 м <b>А</b>				
1	4 030 42	· 25	4				
1	4 030 43	40	4				
1	4 030 44	63	4				

#### $TX^3$

#### автоматические выключатели



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







#### автоматические выключатели

#### ■ Температурные коэффициенты автоматических выключателей ТХ³

		Температура окружающей среды											
In, A	- 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 ТХ³ в цепях постоянного тока

ТХ<sup>3</sup> 6000 - 6 кА

		Напряжение	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
		110 B~	10000 A	16000 A	-	-
	Icn	230 B~	6000 A	10000 A	10000 A	10000 A
		400 B~	-	6000 A	6000 A	6000 A
Согласно МЭК 60947-2		440 B~	-	4500 A	4500 A	4500
Согласно мізк 60947-2		110 B~				750/
		230 B~	750/ o= los	75% oт Icn	750/ !	
	lcs	400 B~	75% от Icn	75% OT ICH	75% oт Icn	75% oт lcn
		440 B~				

#### TX<sup>3</sup> 6000 - 10 κA

		Напряжение	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
		110 B~	16 кА	25 кА	-	-
	Icn	230 B~	10 кА	16 кА	16 кА	16 кА
		400 B~	-	10 кА	10 кА	10 кА
C MOV 60047.0		440 B~	-	8 кА	8 кА	8 кА
Согласно МЭК 60947-2		110 B~			75% ot Icn	75% ot lcn
		230 B~	75% oт Icn	75% ot Icn		
	Ics	400 B~	75% OF ICH	75% OF ICH	75% OF ICH	75% OF ICH
		440 B~				

#### ■ Сечение подсоединяемых проводников, мм²

	Медный проводник							
	Аппарат	Без наконечника	С наконечником					
	TX <sup>3</sup> 6000 - 6 κA, In ≤ 25 A	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 25 мм <sup>2</sup>	-					
Жесткий	TX <sup>3</sup> 6000 - 6 κA, In ≤ 63 A TX <sup>3</sup> 6000 - 10 κA	1 х 1.5 мм² до 35 мм²	-					
	TX <sup>3</sup> 6000 - 6 κA, In ≤ 25 A	1 x 1.5 мм <sup>2</sup> до 16 мм <sup>2</sup>	1 x 1.5 мм² до 16 мм²					
Гибкий	TX <sup>3</sup> 6000 - 6 κA, In ≤ 63 A TX <sup>3</sup> 6000 - 10 κA	1 х 1.5 мм² до 25 мм²	1 х 1.5 мм² до 25 мм²					

#### ■ Таблица селективности

#### автоматические выключатели TX3/автоматические выключатели DX3, DPX3 и DPX

	Вышестоящий автоматический выключатель	DX O	DX <sup>3</sup> 6000 - 10 кА / DX <sup>3</sup> 10000 - 16 кА ип защитной характеристики В					000 - 10 защитно					DX³ 25 кА / DX³ 36 кА Тип защитной характеристики С						
Нижестоящий модульный автоматический выключатель	In (A)	32	40	50	63	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125
	≤6	128	160	200	252	240	300	375	472	1300	1600	2000	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
ТХ <sup>3</sup> - 10 кА	16	128	160	200	252	240	300	375	472	950	1200	1500	240	300	300	472	950	1200	1500
TX TO KA	20		160	200	252	240	300	375	472	900	1100	1400	240	300	300	472	900	1100	1400
Тип защитной	25		160	200	252	240	300	375	472	850	1000	1300	240	300	300	472	850	1000	1300
характеристики В и С	32				252		300	375	472	750	950	1200		300	375	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

	Вышестоящий DX² 25 кА / DX² 36 кА автоматический выключатель Тип защитной характеристики D						DPX³ 160 с или без диф. защиты 16 / 25 / 36 / 50 кА				DPX³ 250 с или без диф. защиты 25 / 36 / 50 / 70 кА							
Нижестоящий модульный автоматический выключатель	In (A)	32	40	50	63	80	100	125	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250
	≤6	384	480	600	756	2000	2400	3000	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T
	10	384	480	600	756	1750	2150	2700	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т
	13	384	480	600	756	1500	2000	2400	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
ТХ <sup>3</sup> - 10 кА	16	384	480	600	756	1400	1800	2200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Т
IX IVIA	20	384	480	600	756	1350	1650	2100	5	5	5	6	T	T	8	T	T	T
Тип защитной	25	384	480	600	756	1300	1500	2000	4,5	4,5	4,5	4,5	T	T	6	T	T	T
характеристики В и С	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	Т	T
	63					950	1200	1500			3	3	5	6	4	8	T	T

#### ■ Таблицы соответствия оборудования серии LR и новой серии ТХ³

#### Автоматические выключатели 6000 А - 6 кА - тип характеристики С

Номинальный ток (А)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии ТХ <sup>3</sup>	Номинальный ток (A)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии ТХ <sup>3</sup>	Номинальный ток (A)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии ТХ <sup>3</sup>
1П			2Π			зп		
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)

2Π - Ti	ип АС	Оборудование	Оборудование
Чувствительность (мА)	Номинальный ток (А)	серии LR	новой серии ТХ <sup>3</sup>
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

## **la legrand**

## Устройства защиты от импульсный

# перенапряжений (УЗИП) класс 2







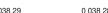
0 039 33

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

для диста	анционной	й передачи сигнал	іа о состоянии УЗ	ИΠ.						
Упак.	Кат. №	Защита главн (НКУ)	ых комплектн	ых устройств						
		Защита силовых Режим нейтрали	электроустаново : TT, TN, IT.	K.						
		класс 1/2, Imax:	церживаемым то ∶70 кА; 40 В· II –2 кВ пр	,						
		imp To KA, O <sub>C</sub> - T	<sub>.p</sub> =10 кА; U <sub>c</sub> =440 В; U <sub>p</sub> =2 кВ при I <sub>n</sub> =20 кА							
1	U U30 3U(1)	Однополюсный	устройство защиты Тип С - 40 А	Количество модулей 1						
1	0 039 20(1)		Тип С - 40 А	2						
1		Трехполюсный	Тип С - 40 А	3						
1		Четырех-								
		полюсный	Тип С - 40 А	4						
		Защита распр (цепей)	еделительны	х шкафов						
		· ' '	для защиты чувс	твительного						
		к внешним возде	ействиям оборуд	ования,						
			на расстоянии бо плектного устрой							
			ı выдерживаемі							
		класс 2, Imax: 4								
		Режим нейтрали	. "							
		·	Дополнительное	Kanusana saansa						
1	0 039 30(1)	Однополюсный	устройство защиты Тип С - 20 А	Количество модулей 1						
1	0 039 31(1)		Тип С - 20 А	2						
1	0 039 32(1)	,	Тип С - 20 А	3						
1	0 039 33(1)	Четырех- полюсный	Тип С - 20 А	4						
		Со стандартны	м выдерживаем	ым током - S -						
		класс 2, Imax: 1 U <sub>c</sub> =320 B; U <sub>p</sub> =1,2								
		Режим нейтрали	- "							
1	0 039 40(1)	Однополюсный	Тип C - 20 A	1						
1	0 039 41(1)	Двухполюсный		2						
1	0 039 43(1)	Четырех- полюсный	Тип С - 20 А	4						
		Сменные мод	ули для УЗИП	класс 2						
5	0 039 28	Сменный модул								
5		Сменный модул	• •							
5	0 039 44	Сменный модул	ь для Кат. № 0 03	39 40/41/43						

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)



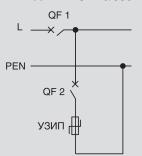


0 038 29	(	0 038 28		
Упак.	Кат. №	УЗИП класс 1+2		
		Рекомендуются для защить жилых домов оборудованны молниезащиты, или с устан внешними теле-радио анте или с воздушным вводом л Максимальный разрядный limp: 8 кA, Imax ≤ 60 кA; Uc=при In= 15 кA	ых системой новленными ннами, инии электр ток =320 B; Up= полнительные	опередач.
1 1	6 039 50 6 039 53	Однополюсный Ти	ойства защиты п С - 40 А п С - 40 А	1 4
1	6 039 54	<b>Сменный блок</b> Для Кат. № 6 039 50 и 6 039	9 53	
1		Аналоговые устройства (RTC и ADSL)	ных сетей рудования ер, телефордования ер, телефордования единение ката модул м NF EN 616 ый импульс номинальное апряжение Un) 170 В	от нов, ных к гелефонной ии: ояние. гя. 643-21 и жный ток, уровень защиты Up 260 B
1	0 038 29	Цифровые устройства	48 B	100 B
		Принадлежности для : Сигнальные контакты	узип	
1 1 1	0 039 56 0 039 57 0 039 58	Для УЗИП со сменными мо Микровыключатель с пере контактором 2 А, 250 В пер защелками на основании у Для двухполюсного устрой Для трехполюсного устрой Для четырехполюсного уст	еключающию, тока, закр УЗИП. йства йства тройства	м репляется
		Модули для координация (индуктивные) Обеспечивают последоват двух УЗИП, расположенны расстоянии менее 2 м друг	тельное сра іх в одном и г от друга.	абатывание ците или на
1	0 039 62	Модуль 500 В пер. тока, МАКС. 35 А.	Количест	гво модулей 2
1	0 039 63	Модуль 500 В пер. тока, МАКС. 63 А.		4

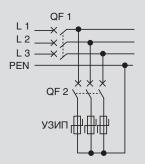
<sup>(1)</sup> Дополнительное (совместно используемое) устройство защиты: автоматический выключатель в зависимости от требуемой отключающей способности.

#### Схемы подключения УЗИП

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

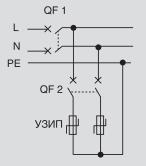


Однофазная система

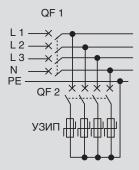


Трехфазная система

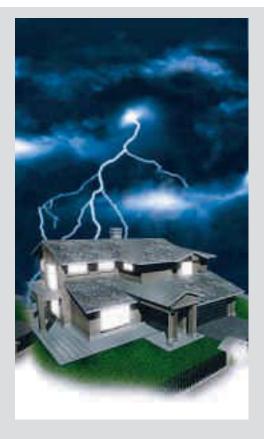
## ■ Подключение УЗИП к сети TNS 220/380 В



Однофазная система



Трехфазная система



УЗИП-

активная защита от импульсных перенапряжений, активная защита от импульсных перенапря вызванных: • грозовым разрядом • вкл./выкл. трансформатора • сварочными работами • удаленным коротким замыканием и т.д.

## **la** legrand

## Модульные контакторы СХ<sup>3</sup>

#### от 16 до 63 А







4 125 44

4 125 56

Технические характеристики стр. 20

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

В верхнеі	й части пр	едусмотрен	о место для размец	цения выво	одов гребе
Упак.	Кат. №	с катушко управлен Перевод в п дистанцион Рукоятка во положение	Іные модульныю 230 В √, с ручния (ВКЛ - АВТО оложение ВКЛ. и ОТ ного управления звращается из полож АВТО при подаче синые – 250 В √	<b>кояткой - ОТКЛ)</b> КЛ. с помог жения ВКЛ	цью
1	4 125 00	I макс. 25 A	Подключение	Тип контактов 1 Н.О. + 1 Н.З.	Число модулей 1
1	4 125 01	25 A	\d by   230V	2 H.O.	1
1	4 125 02	<b>Трехполю</b> 25 А	сные – 400 В ~ -\d \d \	3 H.O.	2
1 1 1	4 125 14 4 125 15 <sup>1</sup> 4 125 16 <sup>1</sup>	с рукоятко ОТКЛ) Принудител положения в (для провер Перевод в п возможност	ые контакторы с кой управления (В конток изменение ком вручную с помощью ки или ремонта) положение ВКЛ. и ОТ сные — 250 В С	КЛ - АВТ  мутационн рукоятки уп  КЛ. исключ	<b>О -</b> ого іравления
1 1 1	4 125 17 4 125 18 <sup>1</sup> 4 125 19 <sup>1</sup>	<b>Четырехпо</b> 25 A 40 A 63 A	олюсные – 400 В Л	4 H.O. 4 H.O. 4 H.O.	2 3 3
		с катушко управлен	іные модульныю ой 230 В $\sim$ , с руч іия сные – 250 В $\sim$	кояткой	
1 1 1	4 125 58 4 125 59 <sup>1</sup> 4 125 60 <sup>1</sup>	1 макс. 25 A 40 A 63 A	Подключение  \( d \	Тип контактов 2 H.O. 2 H.O. 2 H.O.	Число модулей 1 2 2
1 1 1	4 125 61 4 125 62 <sup>1</sup> 4 125 63 <sup>1</sup>	<b>Четырехпо</b> 25 A 40 A 63 A	олюсные – 400 В d d d d	4 H.O. 4 H.O. 4 H.O.	1 2 2

пои шины (до 25 А)											
Упак.	Кат. №		ые контакторы с с рукояткой упра								
			ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)								
			ельное изменение к								
			я вручную с помощь								
		Перевод в	я (для проверки ил положение ВКЛ. и (	от ремонта ЭТКЛ. иск	) лючает						
			сть дистанционного								
		Двухполю	осные – 250 В $\sim$								
		I макс.	Подключение	Тип контактов	Число модулей						
4	4 125 44	25 A	ا ال ال	2 H.O.	1						
1	4 125 45 <sup>1</sup> 4 125 47 <sup>1</sup>	40 A 63 A	-\\230V	2 H.O.	2						
	4 125 47	63 A		2 H.O.	2						
1	4 125 48 <sup>1</sup>	63 A		2 H.3.	2						
			<b>/</b> 230V								
		Трехполю	сные – 400 В $\sim$								
1	4 125 491	40 A	b, b, b,	3 H.O.	3 3						
'	4 125 501	63 A	\\\230V	3 H.O.	3						
	4.405.54		олюсные – 400 В $\gamma$		•						
2 1	4 125 51 4 125 53 <sup>1</sup>	25 A 40 A	\d \d \d \d <u> </u>	4 H.O. 4 H.O.	2 3 3						
1	4 125 561	63 A	<del></del>	4 H.O.	3						
	4.405.57	00.4		4110	0						
1	4 125 57	63 A	<b>↳↳↳↳</b>	4 H.3.	3						

<sup>1:</sup> Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки

<sup>1:</sup> Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки



## Модульные контакторы СХ<sup>3</sup>

#### от 16 до 63 А





**Б** Технические характеристики **стр. 20** 

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

•			,		
Упак.	Кат. №		іьные контакто $$ шкой 24 В $\sim$	ры	
		_	рлюсные – 250 B	\ -	
1	4 125 03	I макс. 16 A	Подключение	Тип контактов 1 H.O + 1 H.3.	Число модулей 1
1	4 125 05	25 A	d d   	2 H.O.	1
		UATLIN	ехполюсные – 40	n B o	
1	4 125 10	25 A	\d \d \d     -\\\\\-24V	4 H.O.	2
1	4 125 12	63 A	\d\d\d\d\\ -\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	4 H.O.	3
1	4 125 09	25 A	d b. d b.	2 H.O. + 2 H.3.	2
		Monve		ni i	
			ІЬНЫЕ КОНТАКТО	μы	

				1								
			іьные контакто шкой 230 В $\sim$	ры								
		Двухполюсные – 250 В $\sim$										
4	4 125 21	I макс. 16 А	Подключение  (	Тип контактов 1 H.O + 1 H.3.	Число модулей <b>1</b>							
10 1	4 125 23 4 125 27	25 A 63 A	d d	2 H.O. 2 H.O.	1 2							
1	4 125 24	25 A	2300	2 H.3.	1							
		Четыре	ехполюсные – 40	0 B $\sim$								
5 1	4 125 35 4 125 41	25 A 63 A	\d\d\d\d\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4 H.O. 4 H.O.	2							
1	4 125 36	25 A	b, b, b, b,    -777230V	4 H.3.	2							
1	4 125 33	25 A	d b. d b.	2 H.O. + 2 H.3.	2							

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







Упак.	Кат. №	Вспомогательные контакты
Jilak.	IVAT. IN=	для модульных контакторов
		Предназначены для сигнализации коммутационного положения контактов главной цепи аппарата
		Для модульных контакторов 16-25 А шириной один модуль
		Не более двух вспомогательных контактов на контактор Крепится к левой стороне контактора
		. Число
1	4 124 29	I макс. Напряжение Тип контактов   модулей 5 A   250 B
		Для модульных контакторов 25 А шириной два модуля Не более двух вспомогательных контактов
		на контактор
1	4 124 30	Крепится к левой стороне контактора 5 A   250 B
		Для модульных контакторов 40 А и 63 А Не более одного вспомогательного контакта на контактор
1	4 124 31	Крепится к левой стороне контактора 5 A   250 B√  1 H.O + 1 H.3.  0.5



#### Модульные контакторы СХ<sup>3</sup>

#### Технические характеристики

- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp: 4 кВ Механическая износостойкость: 10<sup>6</sup> циклов Рабочая температура: от -25 °C до 40 °C

- Температура хранения: от -25 °C до 70 °C

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

- Iq = 6 кА для модульных контакторов от 16-25 А
- Iq = 3 кА для модульных контакторов от 40-63 А Номинальный ток автоматического выключателя или предохранителя gG:
- ≤ 16 А для контактора номиналом 16 А
- ≤ 25 A для контактора номиналом 25 A
- ≤ 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 B^	L	230 В√ малошумн.	230 B∿						
Ток	16 А и 25 А	25 A	25 A	16 А и 25 А	16 А и 25 А					
Тип контактов	1 H.O + 1 H.3 2 H.O.	4 H.O.	2 H.O.	1 H.O + 1 H.3. 2 H.O. 2 H.3.	2 H.O + 2 H.3. 4 H.O. 4 H.3.					
Ширина	1 модуль	2 модуля	1 модуль	1 модуль	2 модуля					
Ток удержания	200 мА	300 мА	12 MA	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	B√	230 B√							
Ток	40 А и 63 А	40 А и 63 А	40 А и 63 А 40 А и 63 А							
Тип контактов	2 H.O.	4 H.O.	2 H.O. 2 H.3.	3 H.O. 4 H.O. 4 H.3.						
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 °C через каждые 2 модульных контактора
- при рабочей температуре от 40 °C до 60 °C после каждого модульного контактора

Номинальный ток контактора	40 °C	50 °C	60 °C
le = 16 A	16 A	14 A	12 A
le = 25 A	25 A	22 A	20 A
le = 40 A	40 A	36 A	32 A
le = 63 A	63 A	57 A	50 A

#### Максимальное сечение проводников, мм²

Тип проводника	Ном. ток ≤ 25 А	Ном. ток 40 и 63 А
Жесткий	62 или 2 x 2.52	25 <sup>2</sup> или 2 х 10 <sup>2</sup>
Гибкий	62 или 2 x 2.52	25 <sup>2</sup> или 2 х 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 $\sim$											
Номинальная мощность	40 BT 60 BT 75 BT 100 BT 150 BT 200 BT 500 BT 1000 BT											
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2				
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3				
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5				
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8				

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

#### ■ Таблицы выбора модульных контакторов (продолжение)

#### • Люминесцентные лампы с электромагнитным пускорегулирующим аппаратом

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

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

## • Люминесцентные лампы с электронным пускорегулирующим

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

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

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

#### • Газоразрядные лампы с компенсацией

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

	Ртутна	я ламп	а высо	кого да	вления					
Номинальная мощность 70 Вт 150 Вт 250 Вт 400 Вт Вт							80 Вт	125 Вт	250 Вт	400 Вт
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

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

#### • Электродвигатели

Максимальная мощность (кВт)

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



## Импульсные реле













124 01	4	124

4 124 29 4 124 36

Упак.	Кат. №	Малошумное импульсное реле			
		Соответствует стандарту EN/MЭК 60669-2-2			
1	4 124 00	Однополюю Напряжение цепи управления 230 В	тип контактов 1 H.O.	<b>250 В</b> √ Подключение	Число модулей 1
		Малошумное импульсное реле с задержкой 5-60 мин на отключение			
			<b>ои 5-60 ми</b> /ет стандарт		
			ует стандарт с <b>ные - 16 А -</b>		009-2-2
		Регулировка задержки отключения от 5 до 60 мин			
1	4 124 01	Напряжение цепи управления 230 В	Тип контактов 1 H.O.	Подключение	Число модулей 1
		Стандартные импульсные реле			
		Соответствует стандарту EN/MЭК 60669-2-2 Не более 2 вспомогательных устройств на одно реле			
		Однополюсные - 16 A - 250 B $\sim$			
1 1 10	4 124 04 4 124 05 4 124 08	цепи управления 12 В 24 В 230 В	Тип контактов 1 H.O. 1 H.O. 1 H.O.	Подключение	Число модулей 1 1 1
1	4 124 10	Двухполюсные - 16 A - 250 В			
1 10	4 124 10 4 124 11 4 124 12	48 B 230 B	2 H.O. 2 H.O. 2 H.O.	/, /,	1 1
		<b>Четырехполюсные - 16 A - 250 B</b> $\sim$ Может использоваться как трехпполюсное реле			
1 1	4 124 14 4 124 16	24 B 230 B	4 H.O. 4 H.O. 4 H.O.		2 2 2

Упак.	Кат. №	Вспомогательный контакт			
		Крепится к левой стороне импульсного реле (с или без вспомогательного устройства управления) На одно импульсное реле устанавливается не более двух вспомогательных контактов Предназначены для сигнализации коммутационного положения контактов главной цепи реле			
			эльный конт		luunna vanyansi
1	4 124 29	1 макс. 5 <b>A</b>	Напряжение 250 В∕	1 H.O. + 1 H.3.	Число модулей 0.5
		Вспомога управлен	тельные ус ия	тройства	
		Крепятся к левой стороне импульсного реле На одно реле устанавливается не более одного вспомогательного устройства управления Совместимо с вспомогательным контактом Кат. № 4 124 29  Вспомогательные устройства группового управления Для управления группой двустабильных реле из одной точки			
1 1	4 124 33 4 124 34	Для импуль Для импуль	сных реле 24 сных реле 23	I-48 B√ 80 B√	Число модулей 0.5 0.5
1	4 124 36	централизо Для одновр группами им оснащённы		равления равления еле, уже ельными	1
1	4 124 37	с помощью Позволяет и для управле реле непрер переключаю (например,	ельное устровней непрерывниспользовать использовать импульсовывный сигнающего контак от реле времеля на 2 нап	ого сигнала сным ал от та ени или	<b>управления</b> 0.5
		Модуль ко	мпенсаци	И	
		импульсным кнопок с под Подключае реле Количество - 1 модуль, бляемого 11 кнопок каждая) - 2 модуля, бляемого 17 кнопок каждая)	ся для корреми реле 230 Е дсветкой гся к зажимаю используемь для компенса тока от 3 до 6 с подсветкой для компенса тока от 6 до 9 с подсветкой для компенса от 6 с подсветкой для компенса от 6 с подсветкой для компенса от 6 с подсветкой для компе	3, 50 Гц с пом м катушки им катушки им модулей: иции суммарь м (наприм , потребляюции суммарь м (пример м (пример	ипульсного пого потре- ер: от 6 до цих 0,55 мА ного потре- с от 12 до

4 124 39 Модуль компенсации для импульсных реле 230 В  $_{\sim}$