

# Модульные контакторы 25 - 32 - 40 - 63 A



Гостиница:  
включение  
электричества  
в номере



Сад/парк:  
ночное  
освещение



Уличное и  
парковое  
освещение



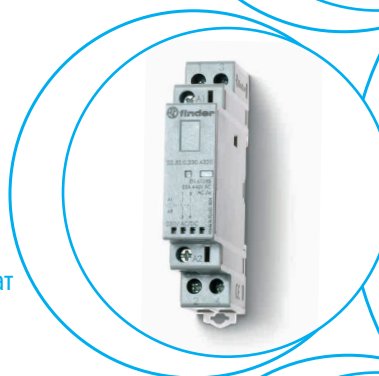
Контроль  
освещения  
ванных комнат



Контроль  
офисного  
освещения



Управление насосами





**Модульные контактор 25 А - 2 полюсный**

- Ширина 17.5 мм
- Зазор контактов (NO) ≥ 3 мм, двойное размыкание
- Постоянная готовность катушки и контактов
- Бесшумная катушка AC/DC (с защитой варистором)
- Защитное разделение (усиленная изоляция) между катушкой и контактами
- Механическая и светодиодная индикация в стандартной версии
- Версии с переключателем Авто-Вкл-Выкл
- Версии с контактами AgNi и AgSnO<sub>2</sub>
- Соответствие нормам EN 61095: 2009
- Модуль доп. контактов, Быстрое присоединение к контактору (Версии: 1 NO + 1 NC и 2 NO)
- Для железнодорожных применений; совместимые материалы с характеристиками огня и дыма (EN 45545-2 + A1: 2016)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.32...1хх0/22.32...4хх0

Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см.стр. 14

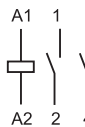
**Характеристики контактов**

Конфигурация контактов	2 NO, 3 мм* (или 1 NO + 1 NC или 2 NC)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	25/80
Ном. напряжение	B AC	250/440
Номинальная нагрузка AC1 / AC-7a (на контакт при 250 В)	BA	6250
Номинальный ток AC3 / AC-7b	A	10
Номинальная нагрузка AC15 (на контакт при 230 В)	BA	1800
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	1
Номинальная нагрузка AC5a (на контакт при 250 В)	A	15
Номинальный ток AC-7c	A	—
Номинальная мощность для ламп:		
накаливания/галогенные (230 В) Вт		800
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		300
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		200
компактные люминесцентные лампы Вт		100
светодиодные лампы 230 В Вт		100
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		100
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		300
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A		25/5/1
Мин. коммутируемая мощность	mВт (В/мА)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgNi
<b>Характеристики катушки</b>		
Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	B DC/AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	2/2.2
Рабочий диапазон	DC/AC (50/60 Гц)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	DC/AC (50/60 Гц)	0.4 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	DC/AC (50/60 Гц)	0.1 U <sub>N</sub>
<b>Технические параметры</b>		
Механическая долговечность AC/DC	циклов	2 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a	циклов	70 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл	мс	30/20
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	6
Внешний температурный диапазон	°C	-20...+50
Категория защиты		IP 20
<b>Сертификация</b> (в соответствии с типом)		CE EAC RINA cULus

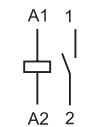
**22.32.0.xxx.1хх0**



- Контакты AgNi предназначены для резистивной и незначительной индуктивной нагрузки, а также для электродвигателей



2 NO  
(x3x0)



1 NO + 1 NC  
(x5x0)

**22.32.0.xxx.4хх0**



- Контакты AgSnO<sub>2</sub> предназначены для коммутации ламп и высоких пиковых токовых нагрузок



2 NC  
(x4x0)

- Зазор контактов ≥ 3 мм только для контактов NO; Контакты NC ≥ 1.5 мм

**Модульные контактор 25 А - 4 полюсный**

- Ширина 35 мм
- Зазор контактов (NO) ≥ 3 мм, двойное размыкание
- Постоянная готовность катушки и контактов
- Бесшумная катушка AC/DC (с защитой варистором)
- Защитный интервал (усиленная изоляция) между катушкой и контактами
- Механическая и светодиодная индикация в стандартной версии
- Версии с переключателем Авто-Вкл-Выкл
- Версии с контактами AgNi и AgSnO<sub>2</sub>
- Соответствие нормам EN 61095: 2009
- Модуль доп. контактов, Быстрое присоединение к контактору (Версии: 1 NO + 1 NC и 2 NO)
- Для железнодорожных применений; совместимые материалы с характеристиками огня и дыма (EN 45545-2 + A1: 2016)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.34...1xx0/22.34...4xx0

Винтовой клеммы



Габаритный чертеж см.стр. 14

**Характеристики контактов**

Конфигурация контактов	4 NO, 3 мм* (или 3NO + 1NC или 2NO + 2NC)	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	25/80
Ном. напряжение	B AC	250/440
Номинальная нагрузка AC1 / AC-7a (на контакт при 250 В)	ВА	6250
Номинальный ток AC3/AC-7b	A	10
Номинальная нагрузка AC15 (на контакт при 230 В)	ВА	1800
3-фазный электродвигатель номинал (400 - 440 В AC)	кВт	4
Номинальная нагрузка AC5a (на контакт при 250 В)	A	15
Номинальный ток AC-7c	A	—
Номинальная мощность ламп:		
накаливания/галогенные (230 В) Вт		800
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		300
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		200
компактные люминесцентные лампы Вт		100
светодиодные лампы 230 В Вт		100
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		100
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		300
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	25/5/1
Мин. коммутуемая мощность	мВт (В/мА)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgNi
<b>Характеристики катушки</b>		
Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	B DC/AC (50/60 Гц)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	2/2.2
Рабочий диапазон	DC/AC (50/60 Гц)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	DC/AC (50/60 Гц)	0.4 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	DC/AC (50/60 Гц)	0.1 U <sub>N</sub>
<b>Технические параметры</b>		
Механическая долговечность AC/DC	циклов	2 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a	циклов	150 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл	мс	18/40
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 МКС)	кВ	6
Внешний температурный диапазон	°C	-20...+50
Категория защиты		IP 20

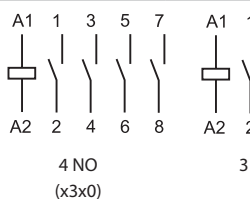
Сертификация (в соответствии с типом)



**22.34.0.xxx.1xx0**



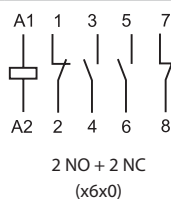
- Контакты AgNi предназначены для резистивной и незначительной индуктивной нагрузки, а также для электродвигателей



**22.34.0.xxx.4xx0**



- Контакты AgSnO<sub>2</sub> предназначены для коммутации ламп и высоких пиковых токовых нагрузок



\* Зазор контактов ≥ 3 мм только для контактов NO; Контакты NC ≥ 1.5 мм

**Модульные контактор 40 - 63 А - 4 полюсный**

- Зазор контактов (NO и NC) ≥ 3 мм, двойное размыкание
- Постоянная готовность катушки и контактов
- Бесшумная катушка AC/DC (с защитой варистором)
- Защитный интервал (усиленная изоляция) между катушкой и контактами
- Механический индикатор - стандартная опция
- Имеется версия, которая соответствует EN 60947-4-1 (зеркальный контакт)
- Дополнительные модули в соответствии с EN 60947-5-1 (механически связанные контакты)
- Контакты AgSnO<sub>2</sub>
- Соответствует EN 61095: 2009
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.44.../22.64...

Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см.стр. 14

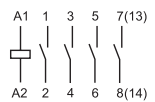
**Характеристики контактов**

Конфигурация контактов	4 NO, (или 3NO + 1NC или 2NO + 2NC) ≥ 3 мм	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	40/176
Ном. напряжение	B AC	400/440
Номинальная нагрузка AC1 / AC-7a (на контакт при 400 В)	ВА	16000
Номинальный ток AC3/AC-7b A (400 В)	A	22
Номинальная нагрузка AC15 (на контакт при 230 В)	ВА	—
3-фазный электродвигатель номинал (400 - 440 В AC)	кВт	11
Номинальная нагрузка AC5a (на контакт при 250 В)	A	20
Номинальный ток AC-7c	A	—
Номинальная мощность ламп:		
накаливания/галогенные (230 В) Вт		4000
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		1500
люминесцентные трубки с электромагнитным дросселем Вт		1500
компактные люминесцентные лампы Вт		1000
светодиодные лампы 230 В Вт		1000
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		1000
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		1500
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A		40/4/1.2
Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА)		1000 (17/50)
Стандартный материал контакта		AgSnO <sub>2</sub>
<b>Характеристики катушки</b>		
Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) В DC/AC (50/60 Гц)		12 - 24 - 110...120 (110 В DC) - 230...240 (220 В DC)
Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт		6
Рабочий диапазон DC/AC (50/60 Гц)		(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания DC/AC (50/60 Гц)		0.85 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения DC/AC (50/60 Гц)		0.2 U <sub>N</sub>
<b>Технические параметры</b>		
Механическая долговечность AC/DC циклов		3 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a циклов		100 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл мс		20/45
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)		6
Внешний температурный диапазон °C		-15...+55 (-25...+55)*
Категория защиты		IP 20
<b>Сертификация</b> (в соответствии с типом)		CE EAC UL US

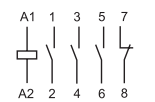
**22.44.0.xxx.4xxx**



- Для нагрузок с большими пусковыми токами до 176 А
- Материал контактов AgSnO<sub>2</sub>



4 NO (4310)

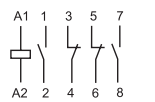


3 NO + 1 NC (4710)

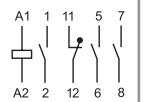
**22.64.0.xxx.4xxx**



- В частности предназначено: Для нагрузок с большими пусковыми токами до 240 А
- Материал контактов AgSnO<sub>2</sub>



2 NO + 2 NC (4610)



3 NO + 1 NC (4717)

\* только для версии 4 NO



**Модульные контакторы 32 А - 2 и 4 полюсные**

- Зазор контактов (NO и NC)  $\geq 3$  мм, двойное размыкание
- Постоянная готовность катушки и контактов
- Бесшумная катушка AC/DC (с защитой варистором)
- Защитный интервал (усиленная изоляция) между катушкой и контактами
- Механический индикатор в стандартной версии
- Контакты AgNi
- Соответствует EN 61095: 2009
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.72.../22.74...

Винтовые клеммы



\* см. таблицу снижения тока от температуры окружающей среды на стр. 9.

Габаритный чертеж см.стр. 14

**Характеристики контактов**

Конфигурация контактов	2 NO, 1 NO + 1 NC, 2 NC		4 NO, 3 NO + 1 NC, 2 NO + 2 NC, 4 NC	
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	32/72		32/68
Ном. напряжение	B AC	230/400		230/400
Номинальная нагрузка AC1 / AC-7a (на контакт при 400 V)	BA	7000/—		7000/21 000
Номинальная нагрузка AC3 / AC-7b (на контакт при 400 V)	A	9 (NO) - 6 (NC)		8.5 (NO) - 8.5 (NC)
Номинальная нагрузка AC15 (на контакт при 230 V)	BA	6		6
3-фазный электродвигатель номинал (400 - 440 В AC)	kВт	1.3 (NO) - 0.75 (NC) (@230 V AC)		4 (@400 V AC)
Номинальная нагрузка AC5a (на контакт при 250 В)	A	13		13
Номинальный ток AC-7c	A	—		—
Номинальная мощность ламп:				
накаливания/галогенные (230 В) Вт		2500		2500
люминесцентные трубки с электронным дросселем Вт		700		700
компактные люминесцентные лампы Вт		250		250
светодиодные лампы 230 В Вт		300		300
низковольтные галогенные или светодиодные с электронным дросселем Вт		300		300
низковольтные галогенные или светодиодные с электромагнитным дросселем Вт		500		500
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	32/6/0.6		32/6/0.6
Мин. нагрузка на переключение	мВт (В/МА)	1000 (17/50)		1000 (17/50)
Стандартный материал контакта		AgNi		AgNi

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	B DC/AC (50/60 Гц)	24 - 48 - 110 - 220 V DC/24 - 48 - 110 - 230 V AC	
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/Вт	2.1	2.6/3.8 (4 NC)
Рабочий диапазон	DC/AC (50/60 Гц)	0.85...1.1 U <sub>N</sub>	
Напряжение удержания	DC/AC (50/60 Гц)	0.85 U <sub>N</sub>	
Напряжение отключения	DC/AC (50/60 Гц)	0.2 U <sub>N</sub>	

**Технические параметры**

Механическая долговечность AC/DC	циклов	10 000 000	
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a	циклов	150 000 (NO)/100 000 (NC)	
Время вкл/выкл	мс	45/50	
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	4	
Внешний температурный диапазон	°C	-15...+55 (-25...70)*	
Категория защиты		IP 20	

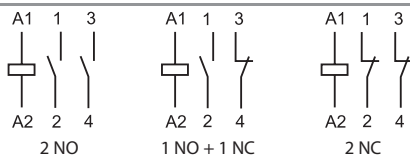
Сертификация (в соответствии с типом)



**NEW 22.72.0.xxx.1x10**



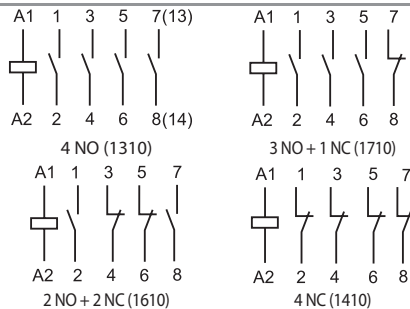
- Ширина 17.5 мм
- Материал контактов AgNi



**NEW 22.74.0.xxx.1x10**

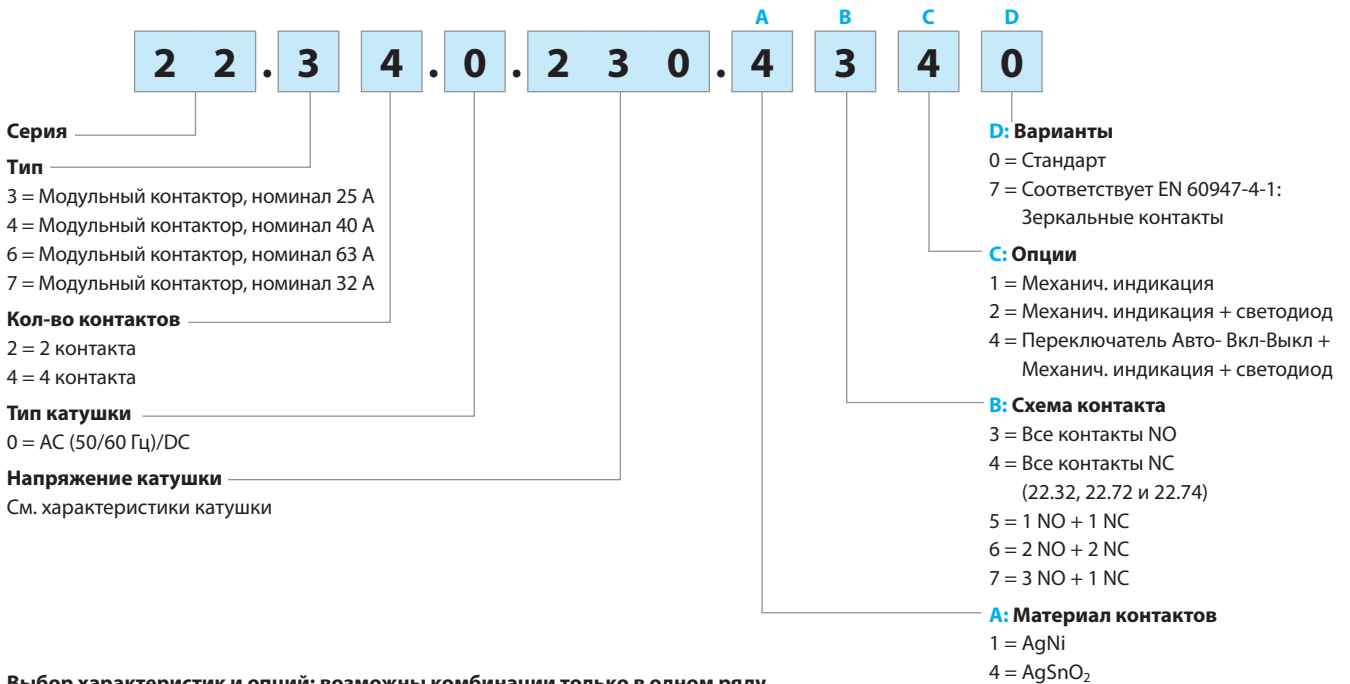


- Ширина 35 мм
- Материал контактов AgNi



## Информация по заказам

Например: серия 22, модульный контактор 25 А, контакты 4 NO, катушка 230 В AC/DC, контакты AgSnO<sub>2</sub>, переключатель Авто-Вкл-Выкл + механическая индикация + светодиод.



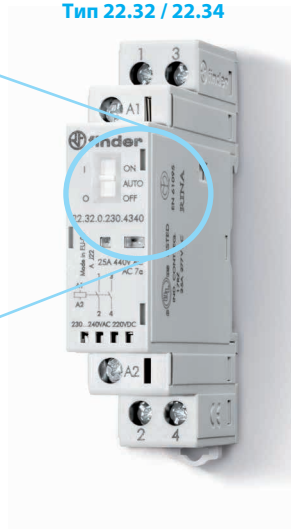
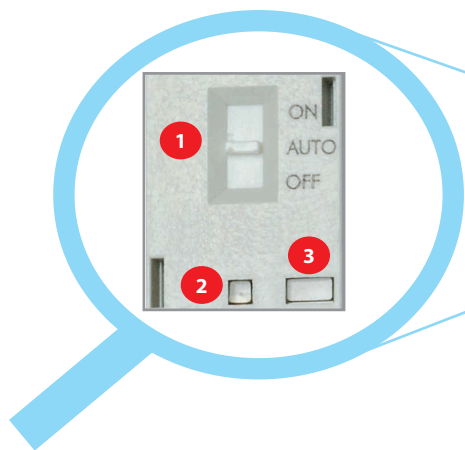
**Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.**  
Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Тип	Тип катушки	A	B	C	D
22.32	AC/DC	<b>1 - 4</b>	<b>3 - 4 - 5</b>	<b>2 - 4</b>	0
22.34	AC/DC	<b>1 - 4</b>	<b>3 - 6 - 7</b>	<b>2 - 4</b>	0
22.44	AC/DC	<b>4</b>	<b>3 - 6 - 7</b>	<b>1</b>	0 - 7
22.64	AC/DC	<b>4</b>	<b>3 - 6 - 7</b>	<b>1</b>	0 - 7
22.72	AC/DC	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	0
22.74	AC/DC	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	0

## Опции

Переключатель Авто-Вкл-Выкл + Механич. индикация + светодиод (опция хх40)

Тип 22.32 / 22.34

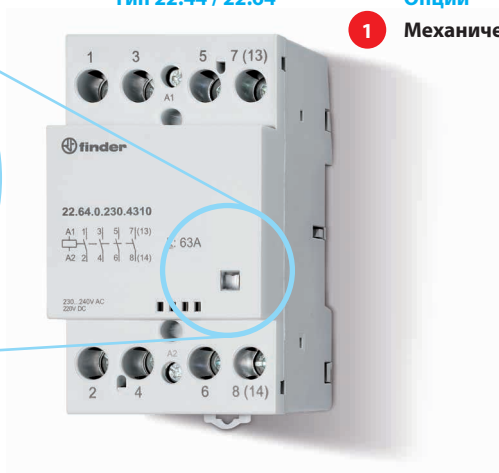
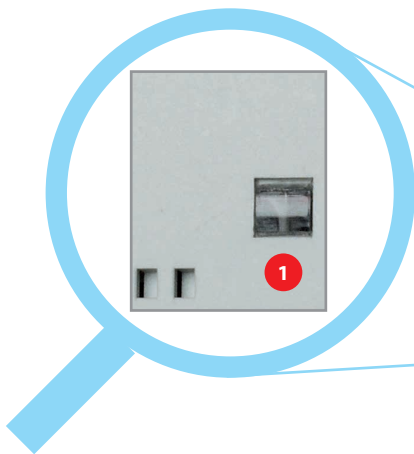


### Опции

- 1 **Переключатель**  
Трех-позиционный ручной переключатель имеет следующие функции:
  - **Положение ВКЛ** - контакты фиксируются в рабочем положении (контакты NO – замкнуты, и контакты NC разомкнуты), механический индикатор виден в окошке, светодиод не горит.
  - **Положение АВТО**- положение контактов, механического индикатора и светодиода в соответствии с управляющим напряжением на катушке.
  - **Положение ВЫКЛ** - едаже если на клеммы A1 - A2 подано номинальное напряжение, катушка обесточена, и контакты фиксируются в нерабочем положении, механический индикатор не виден, светодиод не горит.

- 2 **Светодиод**
- 3 **Механический индикатор**

Тип 22.44 / 22.64



### Опции

- 1 **Механический индикатор**



## Технические параметры

Изоляция		22.32/22.34		22.44/22.64		
Расчетное напряжение изоляции	V AC	250	440	440		
Уровень загрязнения		3*	2	3		
<b>Изоляция между катушкой и контактной группой</b>						
Тип изоляции		Усиленный		Усиленный		
Категория перегрузки		III		III		
Расчетное импульсное напряжение	kV (1.2/50 мкс)	6		4		
Электрическая прочность	V AC	4000		2000		
<b>Изоляция между соседними контактами</b>						
Тип изоляции		Базовый		Базовый		
Категория перегрузки		III		III		
Расчетное импульсное напряжение	kV (1.2/50 мкс)	4		4		
Электрическая прочность	V AC	2500		2000		
<b>Изоляция между разомкнутыми контактами</b>		<b>NO контакт</b>	<b>NC контакт</b>	<b>NO/NC контакт</b>		
Зазор контактов	мм	3	1.5	3		
Категория перегрузки		III	II	III		
Расчетное импульсное напряжение	kV (1.2/50 мкс)	4	2.5	4		
Электрическая прочность	V AC/kV (1.2/50 мкс)	2500/4	2000/3	2000/3		
* Только для версий без переключателя Авто-Вкл-Выкл. Для версий с переключ. Авто-Вкл-Выкл степень загрязнения 2.						
<b>Изоляция между клеммами катушки</b>						
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 мкс)	4		2		
<b>Защита от короткого замыкания</b>		<b>22.32 / 22.34</b>	<b>22.44</b>	<b>22.64</b>		
Ток короткого замыкания в расчетных условиях	kA	3	3	3		
Защитный предохранитель	A	32 (тип gL/gG)	63	80		
<b>Клеммы</b>		<b>Одножильный и многожильный провод</b>				
		<b>22.32 / 22.34</b>	<b>22.44 / 22.64</b>			
Макс.сечение провода – клеммы контактов	мм <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4	1 x 25 (жесткий) - 1 x 16 (многожильный)			
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 4 (жесткий) - 1 x 6 (многожильный)			
Макс.сечение провода – клеммы катушки	мм <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5			
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14			
Макс.сечение провода – клеммы контактов и катушки	мм <sup>2</sup>	1 x 0.2	1 x 1 (катушки) - 1 x 1.5 (контакты)			
	AWG	1 x 24	1 x 18 (катушки) - 1 x 16 (контакты)			
Момент затяжки винтов	Nm	0.8	1.2 (клеммы катушки) - 3.5 (клеммы контактов)			
Длина наконечника провода	мм	9	10			
<b>Прочее</b>		<b>22.32</b>	<b>22.34</b>	<b>22.44</b>	<b>22.64</b>	
Виброустойчивость (10...150Гц)	g	4	4	3	3	
Ударопрочность	g	10	10	15	15	
Потеря мощности в окружающую среду	Без тока контактов	Вт	2	2	6	6
	С расчетным током	Вт	4.8	6.3	17	37

Примечание

**22.32/22.34:** Рекомендуется монтировать реле с промежутками 9мм для условий эксплуатации, близких к экстремальным (которые составляют: температура окружающей среды > 40 °С, продолжительный режим работы катушки, токовая нагрузка на всех контактах > 20А).

**22.44/22.64:** Максимальная температура окружающей среды при 3-х смежных контакторов +40 °С, а при количестве контакторов более 3-х, необходимо обеспечить воздушный зазор 9 мм.

При установке 2-х смежных контакторов максимальная температура окружающей среды +55 °С, а при большем количестве контакторов, необходимо обеспечить воздушный зазор 9 мм.

## Зависимость тока от температуры

Тип контактора		22.72	22.74	22.44	22.63
Номинальный ток	A	32	32	40	63
Рабочая температура окружающей среды		-25 °С...+70 °С (2NO контакты)		-25 °С...+70 °С (4NO контакты)	
		-15 °С...+55 °С (1NO+1NC контакты)		-15 °С...+70 °С (3NO+1NC контакты)	
		-15 °С...+55 °С (2NC контакты)		-15 °С...+55 °С (2NO+2NC контакты)	
		—	-15 °С...+55 °С (4NC контакты)		—
Количество смежных контакторов:	≤40 °С	макс. 3			
	(40...55) °С	макс. 2			
	(55...70) °С	макс. 1 (Вентиляционный зазор - не менее 9мм свободного пространства с каждой стороны)			
Макс. тепловой ток до +55 °С	A	32	32	40	63
Макс. тепловой ток при +70 °С	A	25	25	40	50
Мин. сечение проводника при тепловом токе при +70 °С	мм <sup>2</sup>	6	6	10	16
Момент затяжки винтов – силовые цепи	Nm	1.2	1.2	3.5	3.5

## Характеристика контактов

Классы и категории применения согл. EN 61095: 2009

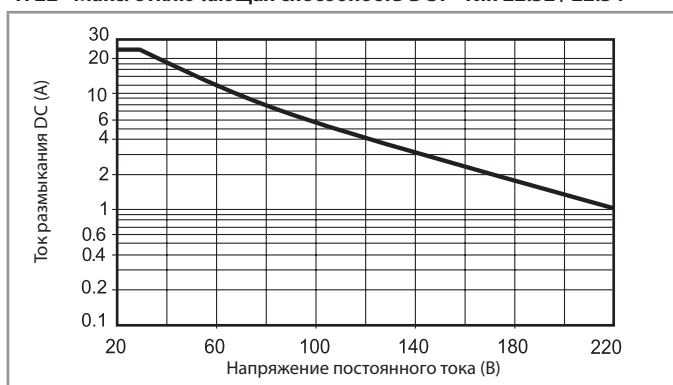
тип	Категория применения					
	АС-7а		АС-7б		АС-7с	
	Расчетный ток(А)	Электрическая долговечность (циклов)	Расчетный ток(А)	Электрическая долговечность (циклов)	Расчетный ток(А)	Электрическая долговечность (циклов)
22.32....1хх0 (Контакты AgNi)	25	70 · 10 <sup>3</sup> (NO)	10	30 · 10 <sup>3</sup>	—	—
		30 · 10 <sup>3</sup> (NC)				
22.32....4хх0 (Контакты AgSnO <sub>2</sub> )	25	30 · 10 <sup>3</sup>	10	30 · 10 <sup>3</sup>	10	30 · 10 <sup>3</sup>
22.34....1хх0 (Контакты AgNi)	25	150 · 10 <sup>3</sup> (NO)	10	30 · 10 <sup>3</sup>	—	—
		100 · 10 <sup>3</sup> (NC)				
22.34....4хх0 (Контакты AgSnO <sub>2</sub> )	25	30 · 10 <sup>3</sup>	10	30 · 10 <sup>3</sup>	10	30 · 10 <sup>3</sup>
22.44....4хх0	40	100 · 10 <sup>3</sup>	22	150 · 10 <sup>3</sup>	—	—
22.64....4хх0	63	100 · 10 <sup>3</sup>	30	150 · 10 <sup>3</sup>	—	—
22.72....1410	32	150 · 10 <sup>3</sup> (NO) - 100 · 10 <sup>3</sup> (NC)	9 (NO) / 6 (NC)	30 · 10 <sup>4</sup>	—	—
22.74....1410	32	150 · 10 <sup>3</sup>	8.5	50 · 10 <sup>4</sup>	—	—

Категория применения: **АС-7а** = Слабоиндуктивная нагрузка (cosφ=0.8)

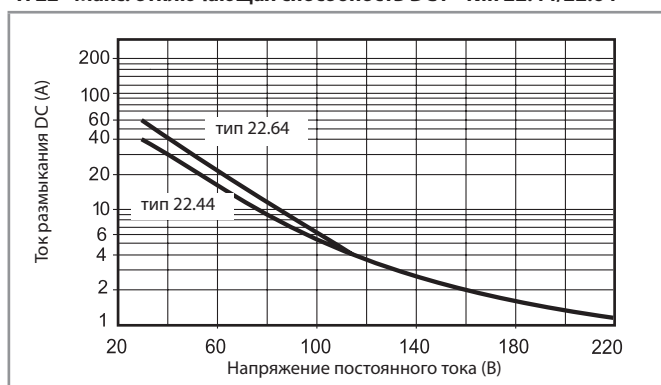
**АС-7б** = нагрузка моторная; (cosφ=0.45, Iзамык.= 6хIразмык.)

**АС-7с** = компенсированные электрические газоразрядные лампы (cosφ 0.9, C= 10 мкФ/А)

### Н 22 - Макс. отключающая способность DC1 - тип 22.32 / 22.34

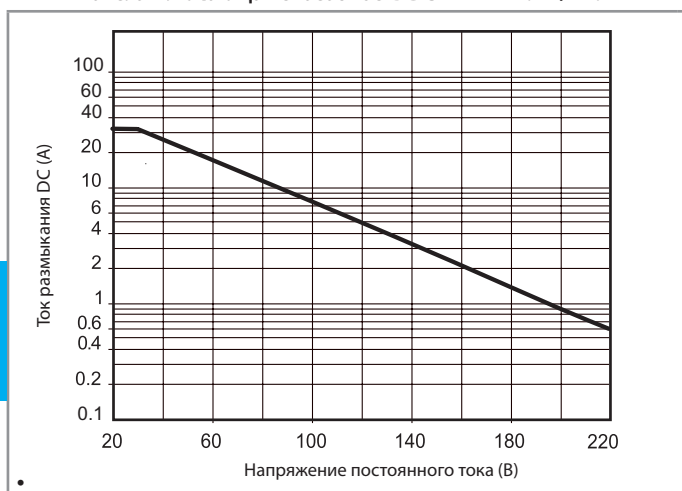


### Н 22 - Макс. отключающая способность DC1 - тип 22.44/22.64



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет 100 · 10<sup>3</sup> циклов.
- При тройной нагрузке DC13 подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Время срабатывания под нагрузкой можно будет увеличить.

### Н 22 - Макс. отключающая способность DC1 - тип 22.72 / 22.74



•

### Характеристики катушки

Версия для АС/DC (тип 22.32)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток $I_N$ при $U_N$ (АС) мА
		$U_{min}$	$U_{max}$	
В		В	В	
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 АС) (220 DC)	0.230	184 (АС) 176 (DC)	264 (АС) 242 (DC)	8.7

Версия для АС/DC (тип 22.34)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток $I_N$ при $U_N$ (АС) мА
		$U_{min}$	$U_{max}$	
В		В	В	
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 АС) (220 DC)	0.230	184 (АС) 176 (DC)	264 (АС) 242 (DC)	8.7

Версия для АС/DC (тип 22.44 / 22.64)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток $I_N$ при $U_N$ (АС) мА
		$U_{min}$	$U_{max}$	
В		В	В	
12	0.012	10.2	13.2	495
24	0.024	20.4	26.4	250
120 (110...125)	0.120	102	138	50
230 (230...240 АС) (220 DC)	0.230	196	264 (АС) 242 (DC)	26

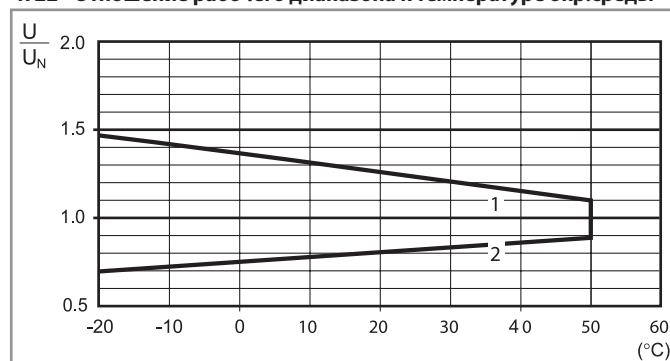
Версия для АС/DC (тип 22.72)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток $I_N$ при $U_N$ (АС) мА
		$U_{min}$	$U_{max}$	
В		В	В	
24	0.024	20.4	26.4	98
48	0.048	40.8	52.8	44
110	0.110	93.5	121	20
230	0.230	195.5	253	9.2

Версия для АС/DC (тип 22.74)

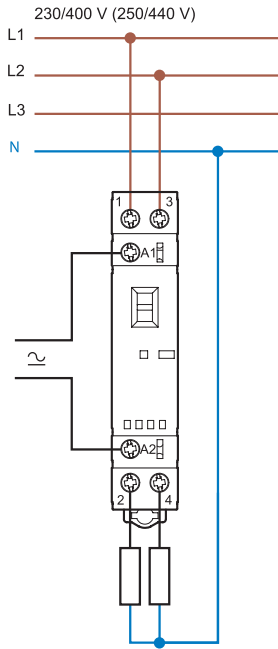
Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток $I_N$ при $U_N$ (АС) мА
		$U_{min}$	$U_{max}$	
В		В	В	
24	0.024	20.4	26.4	110
48	0.048	40.8	52.8	54.6
110	0.110	93.5	121	24.5
230	0.230	195.5	253	10.8

R 22 - Отношение рабочего диапазона к температуре окр.среды



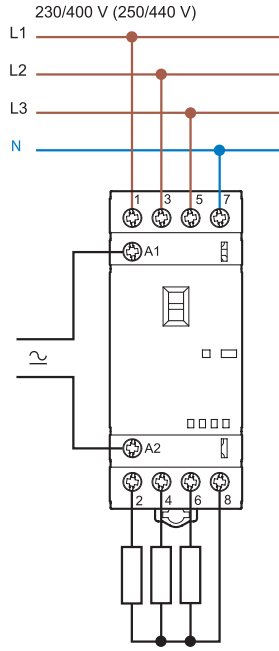
- 1 - Макс. Допустимое напряжение на катушке.  
2 - Мин. Напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Схемы электрических соединений



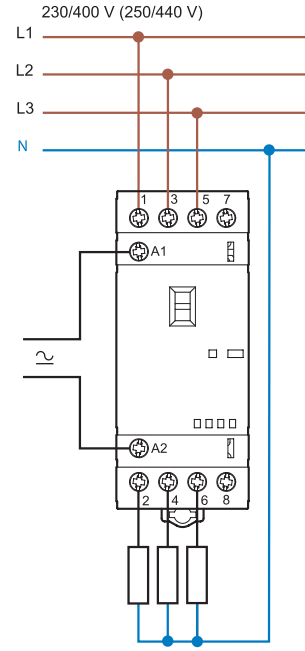
Тип 22.32

Коммутация фаз и нейтрали



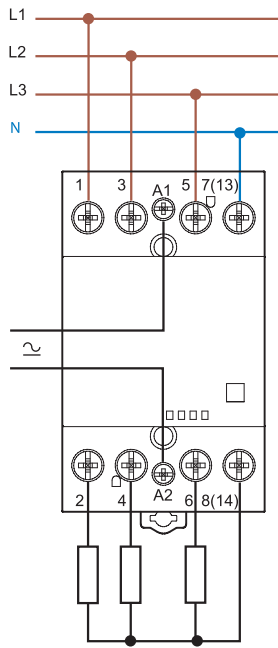
Тип 22.34

Коммутация только фаз



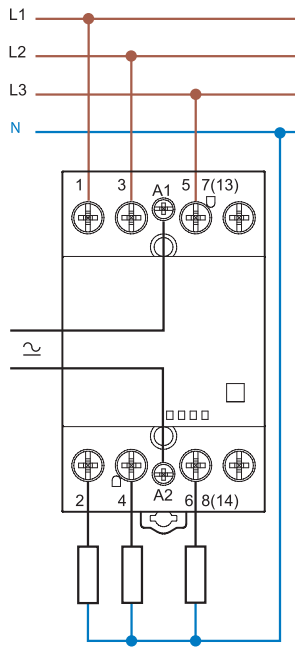
Тип 22.34

Коммутация фаз и нейтрали



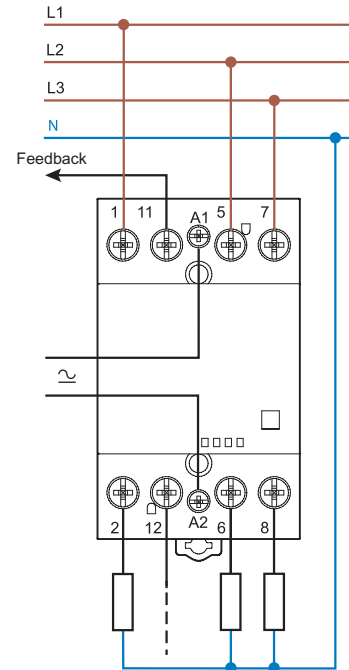
Тип 22.44/22.64

Коммутация только фаз



Тип 22.44/22.64

Зеркальные контакты

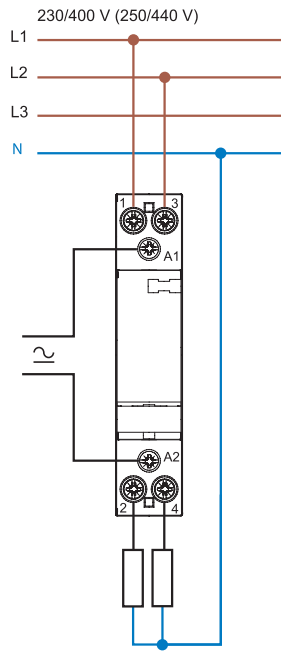


Тип 22.xx.4717

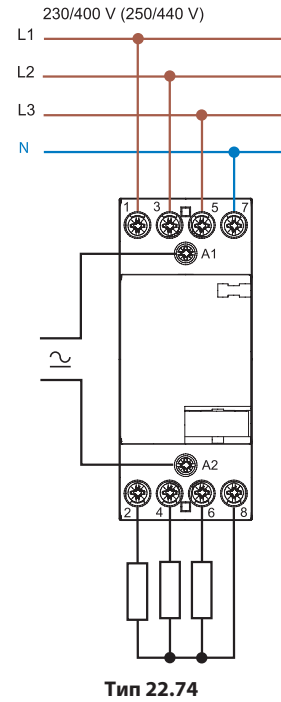
Пример применения контактора с зеркальными контактами: нормально замкнутый контакт гарантированно находится в открытом положении, если нормально разомкнутый контакт замкнут.

Схемы электрических соединений

Коммутация только фаз

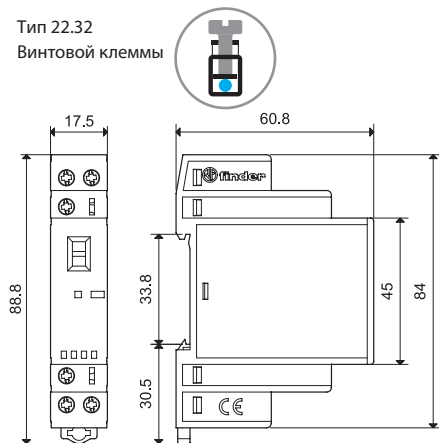


Коммутация фаз и нейтрали

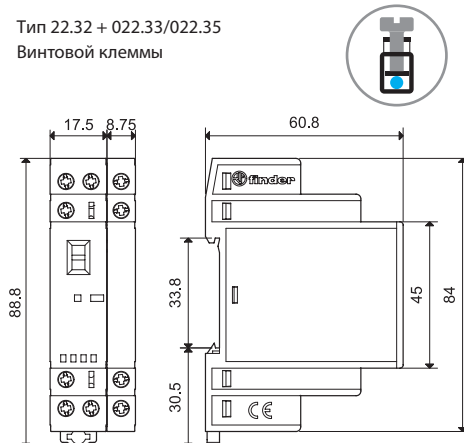


### Габаритные чертежи

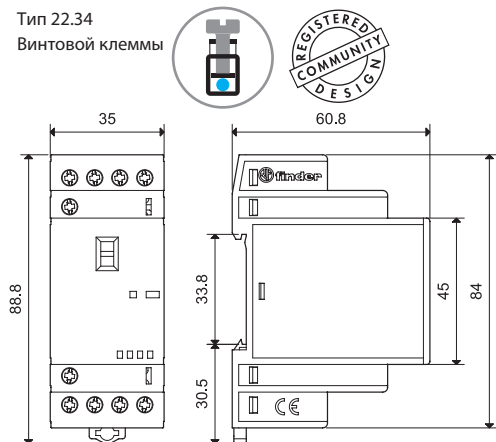
Тип 22.32  
Винтовой клеммы



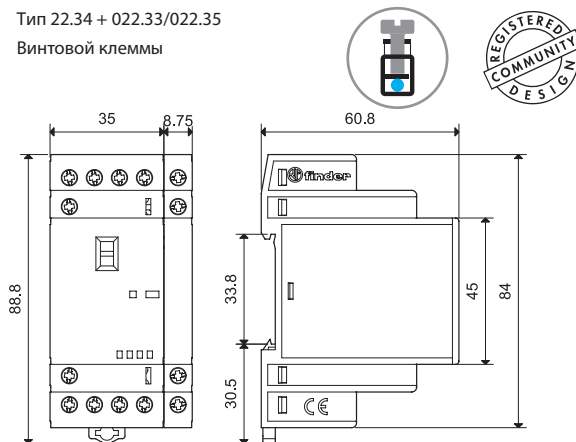
Тип 22.32 + 022.33/022.35  
Винтовой клеммы



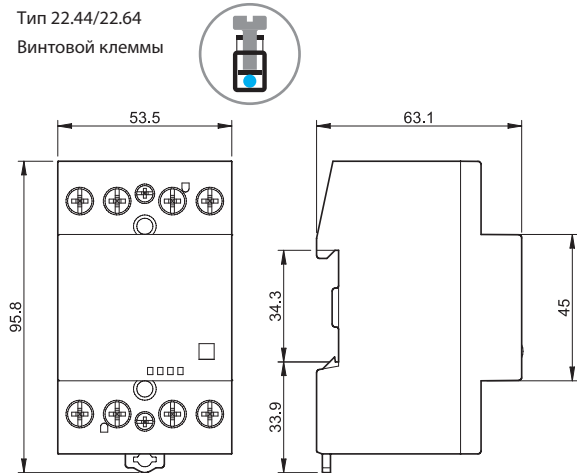
Тип 22.34  
Винтовой клеммы



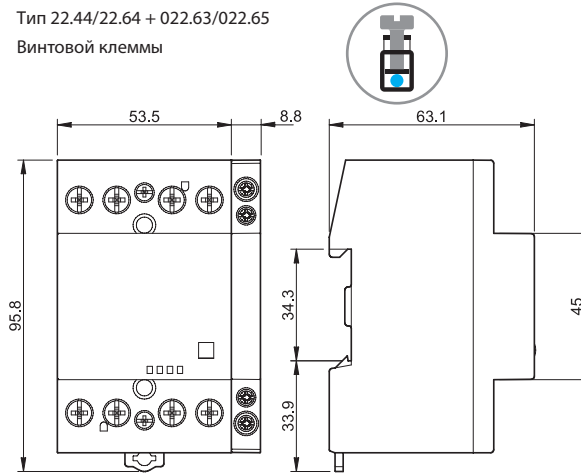
Тип 22.34 + 022.33/022.35  
Винтовой клеммы



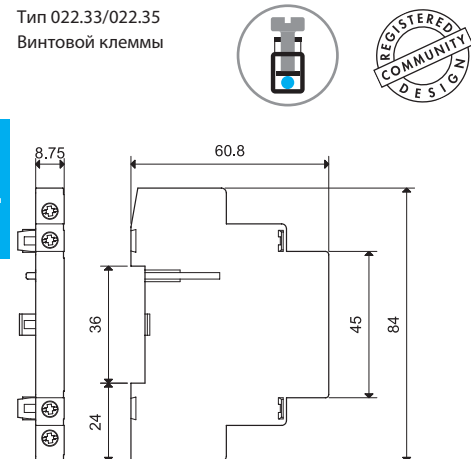
Тип 22.44/22.64  
Винтовой клеммы



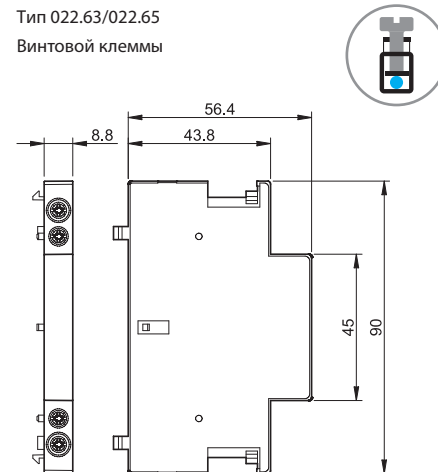
Тип 22.44/22.64 + 022.63/022.65  
Винтовой клеммы



Тип 022.33/022.35  
Винтовой клеммы

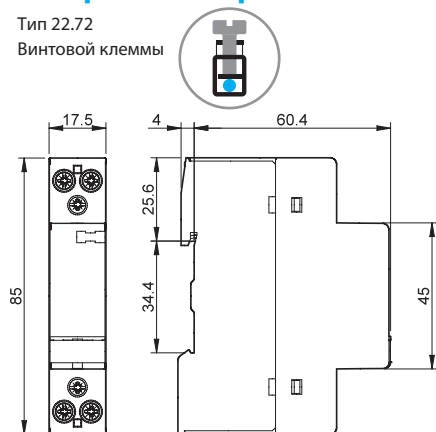


Тип 022.63/022.65  
Винтовой клеммы

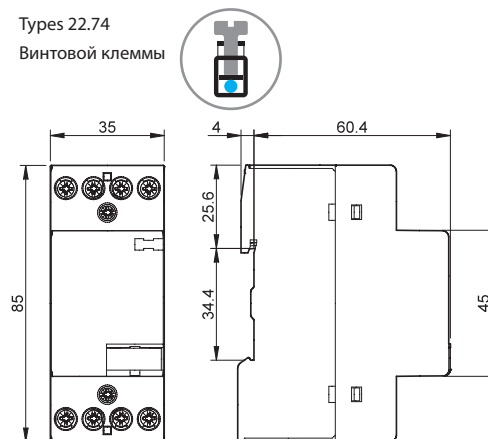


### Габаритные чертежи

Тип 22.72  
Винтовой клеммы



Types 22.74  
Винтовой клеммы



### Блоки дополнительных контактов

Дополнительные контакты с механической блокировкой согласно Annex L EN 60947-5-1

	022.33	022.35	022.63	022.65
Тип контактора	Тип 22.32 Тип 22.34		Тип 22.44 Тип 22.64	
<b>Характеристики контактов</b>				
Конфигурация контактов	2 NO		1 NO + 1 NC	
Ток без учета конвекц. нагрева воздуха I <sub>th</sub> А	6		6	
Расчетный ток AC15 (230 В) ВА	700		700	
Электрическая долговечность при расчетной нагрузке циклов	30 · 10 <sup>3</sup>		30 · 10 <sup>3</sup>	
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Материал контактов	AgNi		AgNi	
<b>Защита от короткого замыкания</b>				
Ток короткого замыкания в расчетных условиях кА	1		1	
Защитный предохранитель А	6 (тип gL/gG)		6 (тип gL/gG)	
<b>Клеммы</b>	<b>Одножильный и многожильный провод</b>		<b>Одножильный и многожильный провод</b>	
Макс.сечение провода мм <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 2.5	
АWG	1 x 12 / 2 x 14		1 x 14	
Мин.сечение провода мм <sup>2</sup>	1 x 0.2		1 x 1	
АWG	1 x 24		1 x 18	
Момент затяжки винтов Нм	0.6		0.6	
Длина наконечника провода мм	9		9	
<b>Потеря мощности в окружающую среду</b>				
Без тока контактов Вт	—		—	
С расчетным током Вт	0.5		0.5	
<b>Сертификация</b> (в соответствии с типом)				

Примечание: Дополнительный модуль нельзя установить на контактор 22.32.0.xxx.x4x0 (контакты 2 NC).



22.32 + 022.33/022.35



22.44 + 022.63/022.65



22.34 + 022.33/022.35



22.64 + 022.63/022.65

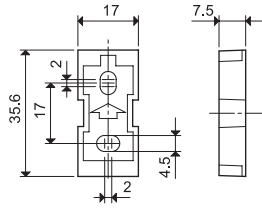


Аксессуары



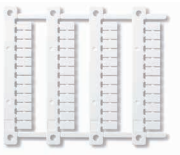
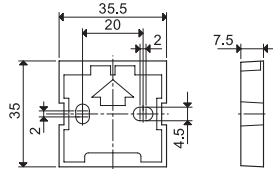
020.01

Адаптер для установки на панель (для типа 22.32), пластик, ширина 17.5 мм | 020.01



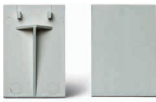
011.01

Адаптер для установки на панель (для типа 22.34), пластик, ширина 35 мм | 011.01



060.48

Блок маркировок, (для термопринтеров CEMBRE), (48 шт.), 6 x 12 мм | 060.48



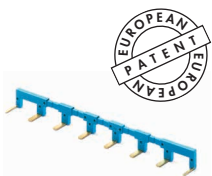
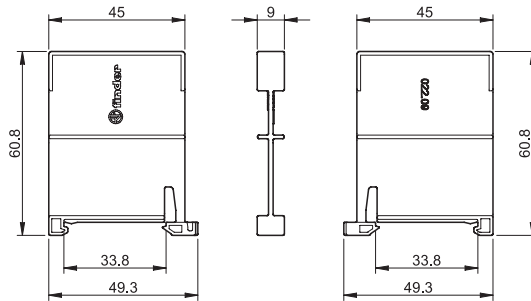
019.01

Маркировочная этикетка, пластик, 1 шт., 17x25.5 мм | 019.01



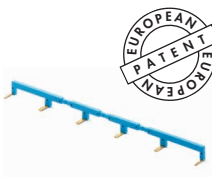
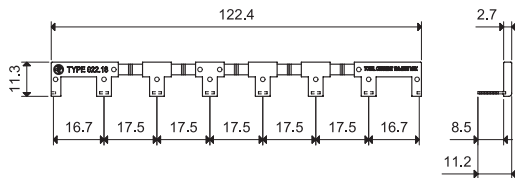
022.09

Разделитель для щитового монтажа, пластик, ширина 9 мм | 022.09



022.18

8-ти полюсный шинный соединитель для Тип 22.32, ширина 17.5 мм | 022.18 (синий)  
Номинальные значения | 10 А - 250 В



022.26

6-ти полюсный шинный соединитель для Тип 22.34, ширина 35 мм | 022.26 (синий)  
Номинальные значения | 10 А - 250 В

