

Характеристики

25 А Модульные контактор - 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 AgSnO₂
- Соответствие нормам EN 61095: 2009
- Модуль доп.контактов, Быстрое присоединение к контактору (Версии: 1 NO + 1 NC и 2 NO)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.32...1xx0 / 22.32...4xx0

Винтовые клеммы



* Зазор контактов ≥ 3 мм только для контактов NO; Контакты NC ≥ 1.5 мм
Габаритный чертеж см.стр. 8

Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)

2 NO, 3 мм * (или 1 NO + 1 NC или 2 NC)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток A

25 / 80

25 / 120

Ном. напряжение B~

250 / 440

250 / 440

Номинальная нагрузка AC1 / AC-7a (на контакт @ 250 В) BA

6,250

6,250

Номинальный ток AC3 / AC-7b A

10

10

Номинальная нагрузка AC15 (на контакт @ 230 В) BA

1,800

1,800

Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В) кВт

1

1

Номинальный ток AC-7c A

—

10

Лампы 230 В: накаливания или галогенные Вт

—

2,000

Компактные люминесцентные (CFL) Вт

—

200

Люминесцентные с электронным дросселем Вт

—

800

Люминесцентные скомпенсированные с электромагнитным дросселем Вт

—

500

Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A

25/5/1

25/5/1

Минимальный ток переключения мВт(В/мА)

1,000 (10/10)

1,000 (10/10)

Стандартный материал контакта

AgNi

AgSnO₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N) В DC/AC (50/60 Гц)

12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230

12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230

Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт

2 / 2.2

2 / 2.2

Рабочий диапазон DC/AC (50/60 Гц)

(0.8...1.1) U_N

(0.8...1.1) U_N

Напряжение удержания DC/AC (50/60 Гц)

0.4 U_N

0.4 U_N

Напряжение отключения DC/AC (50/60 Гц)

0.1 U_N

0.1 U_N

Технические параметры

Механическая долговечность пер.ток/пост.ток циклов

2 · 10⁶

2 · 10⁶

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a циклов

70 · 10³

30 · 10³

Время вкл/выкл мс

30 / 20

30 / 20

Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs) kV

6

6

Внешний температурный диапазон °C

-20...+50

-20...+50

Категория защиты

IP20

IP20

Сертификация (в соответствии с типом)

CE EAC PG Y RINA UL US

22.32.0.xxx.1xx0



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

22.32.0.xxx.4xx0



• Контакты AgSnO₂ предназначены для коммутации ламп и высоких пиковых токовых нагрузок



2 NO
(x3x0)



1 NO + 1 NC
(x5x0)



2 NC
(x4x0)

Характеристики

25 А Модульные контактор - 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 AgSnO₂
- Соответствие нормам EN 61095: 2009
- Модуль доп. контактов, Быстрое присоединение к контактору (Версии: 1 NO + 1 NC и 2 NO)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

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

Винтовые клеммы



* Зазор контактов ≥ 3 мм только для контактов NO; Контакты NC ≥ 1.5 мм
Габаритный чертеж см. стр. 8

Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)

4 NO, 3 мм * (или 3NO + 1NC или 2NO + 2NC)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток A

25 / 80

25 / 120

Ном. напряжение В~

250 / 440

250 / 440

Номинальная нагрузка AC1 / AC-7a (на контакт @ 250 В) ВА

6,250

6,250

Номинальный ток AC3 / AC-7b A

10

10

Номинальная нагрузка AC15 (на контакт @ 230 В) ВА

1,800

1,800

3-фазный электромотор номинал (400 - 440 В AC) кВт

4

4

Номинальный ток AC-7c A

—

10

Лампы 230 В: накаливания или галогенные Вт

—

2,000

Компактные люминесцентные (CFL) Вт

—

200

Люминесцентные с электронным дросселем Вт

—

800

Люминесцентные скомпенсированные с электромагнитным дросселем Вт

—

500

Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА

25/5/1

25/5/1

Минимальный ток переключения мВт(В/мА)

1,000 (10/10)

1,000 (10/10)

Стандартный материал контакта

AgNi

AgSnO₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N) В DC/AC (50/60 Гц)

12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230

12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230

Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт

2 / 2.2

2 / 2.2

Рабочий диапазон DC/AC (50/60 Гц)

(0.8...1.1) U_N(0.8...1.1) U_N

Напряжение удержания DC/AC (50/60 Гц)

0.4 U_N0.4 U_N

Напряжение отключения DC/AC (50/60 Гц)

0.1 U_N0.1 U_N

Технические параметры

Механическая долговечность пер.ток/пост.ток циклов

2 · 10⁶2 · 10⁶

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a циклов

150 · 10³30 · 10³

Время вкл/выкл мс

18 / 40

18 / 40

Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μ s) кВ

6

6

Внешний температурный диапазон °C

-20...+50

-20...+50

Категория защиты

IP20

IP20

Сертификация (в соответствии с типом)



RINA



22.34.0.xxx.1xx0

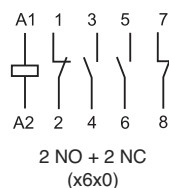
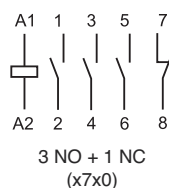
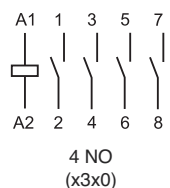


• Контакты AgNi предназначены для резистивной и незначительной индуктивной нагрузки, а также для электродвигателей

22.34.0.xxx.4xx0



• Контакты AgSnO₂ предназначены для коммутации ламп и высоких пиковых токовых нагрузок



Характеристики

40 - 63 А Модульные контактор - 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
- Контакты AgSnO_2
- Соответствует EN 61095: 2009 и EN 60947-4-1: 2009
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.44.../22.64...

Винтовые клеммы



Габаритный чертеж см.стр. 8

Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)

4 NO, (или 3NO + 1NC или 2NO + 2NC) ≥ 3 mm

Номинальный ток/Макс. пиковый ток A

40 / 176

63 / 240

Ном. напряжение B~

250 / 440

250 / 440

Номинальная нагрузка AC1 / AC-7a (на контакт @ 250 В) BA

16,000

24,000

Номинальный ток AC3 / AC-7b (400 В) A

22

30

Номинальная нагрузка AC15 (на контакт @ 230 В) BA

—

—

3-фазный электромотор номинал (400 - 440 В AC) кВт

11

15

Номинальный ток AC-7c A

—

—

Лампы 230 В: накаливания или галогенные Вт

4,000

5,000

Компактные люминесцентные (CFL) Вт

1,000

1,500

Люминесцентные с электронным дросселем Вт

1,500

2,000

Люминесцентные скомпенсированные с

электромагнитным дросселем Вт

1,500

2,000

Отключающая способность DC1: 30/110/220 BA

40/4/1.2

63/4/1.2

Минимальный ток переключения мВт(В/мА)

1,000 (17/50)

1,000 (17/50)

Стандартный материал контакта

 AgSnO_2 AgSnO_2

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N) В DC/AC (50/60 Гц)

12 - 24 - 110...120 (110 V DC) - 230...240 (220 V DC)

Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт

5

5

Рабочий диапазон DC/AC (50/60 Гц)

(0.85...1.1) U_N (0.85...1.1) U_N

Напряжение удержания DC/AC (50/60 Гц)

0.85 U_N 0.85 U_N

Напряжение отключения DC/AC (50/60 Гц)

0.2 U_N 0.2 U_N

Технические параметры

Механическая долговечность пер.ток/пост.ток циклов

 $3 \cdot 10^6$ $3 \cdot 10^6$

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a циклов

 $100 \cdot 10^3$ $100 \cdot 10^3$

Время вкл/выкл мс

20 / 45

20 / 45

Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μ s) kV

6

6

Внешний температурный диапазон °C

-5...+55

-5...+55

Категория защиты

IP20

IP20

Сертификация (в соответствии с типом)



NEW

22.44.0.xxx.4xx0

NEW

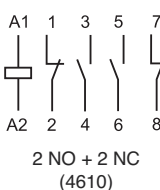
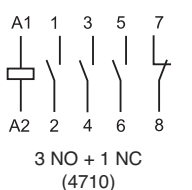
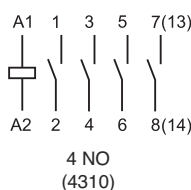
22.64.0.xxx.4xx0



- Для нагрузок с большими пусковыми токами до 176 А
- Материал контактов AgSnO_2



- В частности предназначено: Для нагрузок с большими пусковыми токами до 240 А
- Материал контактов AgSnO_2



Информация по заказам

Например: серия 22, модульный контактор 25 А, контакты 4 NO, катушка 230 В AC/DC, контакты AgSnO₂, переключатель Авто-Вкл-Выкл + механическая индикация + светодиод.

	2	2	.	3	.	4	.	0	.	2	3	0	.	A	B	C	D
Серия														4	3	4	0
Тип														4	3	4	0
Кол-во контактов														4	3	4	0
Тип катушки														4	3	4	0
Напряжение катушки														4	3	4	0

Серия
 3 = Модульный контактор, номинал 25 А
 4 = Модульный контактор, номинал 40 А
 6 = Модульный контактор, номинал 63 А

Кол-во контактов
 2 = 2 контакта
 4 = 4 контакта

Тип катушки
 0 = AC(50/60 Гц)/DC

Напряжение катушки
 См. характеристики катушки

D: Варианты
 0 = Стандарт

C: Опции
 1 = Механич. индикация
 2 = Механич. индикация + светодиод
 4 = Переключатель Авто-Вкл-Выкл + Механич. индикация + светодиод

B: Схема контакта
 3 = Все контакты NO
 4 = Все контакты NC (22.32 только)
 5 = 1 NO + 1 NC
 6 = 2 NO + 2 NC
 7 = 3 NO + 1 NC

A: Материал контактов
 1 = AgNi
 4 = AgSnO₂

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

Type	Coil version	A	B	C	D
22.32	AC/DC	1 - 4	3 - 4 - 5	2 - 4	0
22.34	AC/DC	1 - 4	3 - 6 - 7	2 - 4	0
22.44	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0
22.64	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0

Опции

Переключатель Авто-Вкл-Выкл + Механич. индикация + светодиод (опция xx40))

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** - даже 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		B AC	250	440	440	
Уровень загрязнения			3 *	2	3	
Изоляция между катушкой и контактной группой						
Тип изоляции			Усиленный		Усиленный	
Категория перегрузки			III		III	
Расчетное импульсное напряжение		kB (1.2/50 μs)	6	4		
Электрическая прочность		B AC	4,000	2,000		
Изоляция между соседними контактами						
Тип изоляции			Basic		Basic	
Категория перегрузки			III		III	
Расчетное импульсное напряжение		kB (1.2/50 μs)	4	4		
Электрическая прочность		B AC	2,500	2,000		
Изоляция между разомкнутыми контактами			NO контакт	NC контакт	NO/NC контакт	
Зазор контактов		мм	3	1.5	3	
Категория перегрузки			III	II	III	
Расчетное импульсное напряжение		kB (1.2/50 μs)	4	2.5	4	
Электрическая прочность		B AC/kB (1.2/50 μs)	2,500/4	2,000/3	2,000/3	
* Только для версий без переключателя Авто-Вкл-Выкл. Для версий с переключ. Авто-Вкл-Выкл степень загрязнения 2.						
Устойчивость к перепадам		Согласно стандарта				
Быстрые переходы (разрыв 5/50 ns, 5 kHz) на клеммах катушки			EN 61000-4-4	уровень 4 (4 kB)	уровень 2 (2 kV)	
Скачки напряжения (всплеск 1.2/50 μs) на подающих клеммах (дифференциальный режим)			EN 61000-4-5	уровень 4 (4 kB)	уровень 2 (2 kV)	
Защита от короткого замыкания			22.32 / 22.34	22.44	22.64	
Ток короткого замыкания в расчетных условиях		kA	3	3	3	
Защитный предохранитель		A	32 (тип gL/gG)	63	80	
Клеммы		Жесткий и МНОГОЖИЛЬНЫЙ провод				
			22.32 / 22.34	22.44 / 22.64		
Макс.сечение провода – клеммы контактов	мм²	1 x 6 / 2 x 4		1x25 (жесткий) - 1x16 (многожильный)		
	AWG	1 x 10 / 2 x 12		1x4 (жесткий) - 1x6 (многожильный)		
Макс.сечение провода – клеммы катушки	мм²	1 x 4 / 2 x 2.5		1x2.5		
	AWG	1 x 12 / 2 x 14		1x14		
Макс.сечение провода – клеммы контактов и катушки	мм²	1 x 0.2		1x1 (катушки) - 1x1.5 (контакты)		
	AWG	1 x 24		1x18 (катушки) - 1x16 (контакты)		
 Момент закрутки	Нм	0.8		1.2 (клеммы катушки) - 3.5 (клеммы контактов)		
Длина наконечника провода		мм	9		10	
Потеря мощности в окружающую среду			22.32	22.34	22.44	22.64
Без тока контактов		Вт	2	2	5	5
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 °C, продолжительный режим работы катушки, токовая нагрузка на всех контактах > 20А).

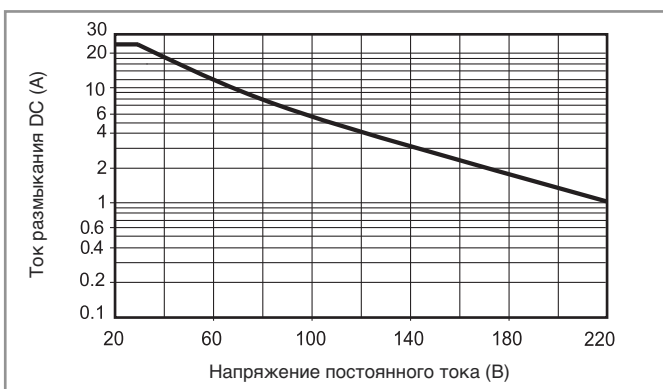
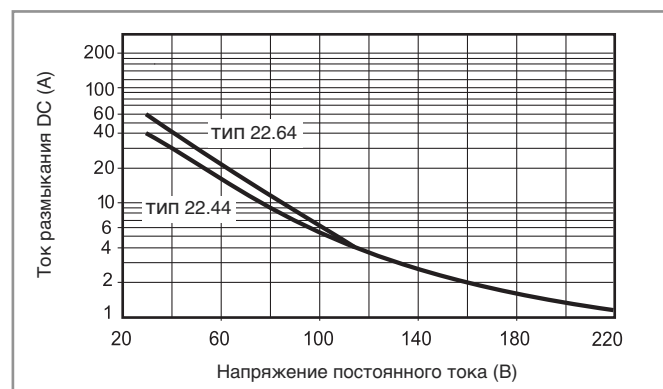
22.44/22.64: Максимальная температура окружающей среды при 3-х смежных контакторов +40 °C, а при количестве контакторов более 3-х, необходимо обеспечить воздушный зазор 9 мм.

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

Характеристика контактов

Классы и категории применения согл. EN 61095: 2009

тип	Категория применения					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Расчетный ток (А)	Электрическая долговечность (циклов)	Расчетный ток (А)	Электрическая долговечность (циклов)	Расчетный ток (А)	Электрическая долговечность (циклов)
22.32....1xx0 (Контакты AgNi)	25	70·10 ³ (NO) 30·10 ³ (NC)	10	30·10 ³	—	—
22.32....4xx0 (Контакты AgSnO ₂)	25	30·10 ³	10	30·10 ³	10	30·10 ³
22.34....1xx0 (Контакты AgNi)	25	150·10 ³ (NO) 100·10 ³ (NC)	10	30·10 ³	—	—
22.34....4xx0 (Контакты AgSnO ₂)	25	30·10 ³	10	30·10 ³	10	30·10 ³
22.44....4xx0	40	100·10 ³	22	150·10 ³	—	—
22.64....4xx0	63	100·10 ³	30	150·10 ³	—	—

Категория применения: **AC-7a** = Слабоиндуктивная нагрузка ($\cos\varphi=0.8$)**AC-7b** = нагрузка моторная; ($\cos\varphi=0.45$, $I_{замык.} = 6 \times I_{размык.}$)**AC-7c** = компенсированные электрические газоразрядные лампы ($\cos\varphi 0.9$, $C = 10$ 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 $100 \cdot 10^3$ циклов.

• При тройной нагрузке DC13 подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает долговечность, как при нагрузке DC1.

Примечание: Время срабатывания под нагрузкой можно будет увеличить.

Характеристики катушки

Версия для AC/DC (тип 22.32)

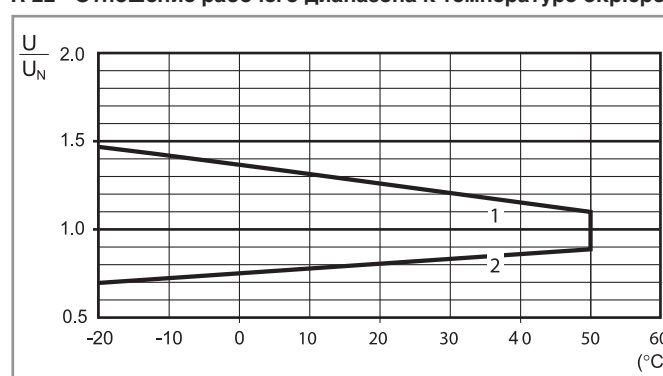
Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток I_N при U_N (AC)
В		U_{min}	U_{max}	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120	0.120	88	138	16.5
(110...125)				
230	0.230	184 (AC)	264 (AC)	8.7
(230...240 AC)		176 (DC)	242 (DC)	
(220 DC)				

Версия для AC/DC (тип 22.34)

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток I_N при U_N (AC)
В		U_{min}	U_{max}	mA
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	0.120	88	138	16.5
(110...125)				
230	0.230	184 (AC)	264 (AC)	8.7
(230...240 AC)		176 (DC)	242 (DC)	
(220 DC)				

Версия для AC/DC (тип 22.44 / 22.64)

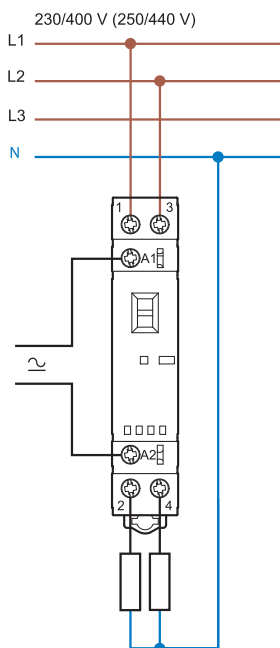
Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Ном.ток I_N при U_N (AC)
В		U_{min}	U_{max}	mA
12	0.012	10.2	13.2	417
24	0.024	20.4	26.4	208
120	0.120	102	138	41
(110...125)				
230	0.230	196	264 (AC)	21
(230...240 AC)			242 (DC)	
(220 DC)				

R 22 - Отношение рабочего диапазона к температуре окр.среды

1 - Макс. Допустимое напряжение на катушке.

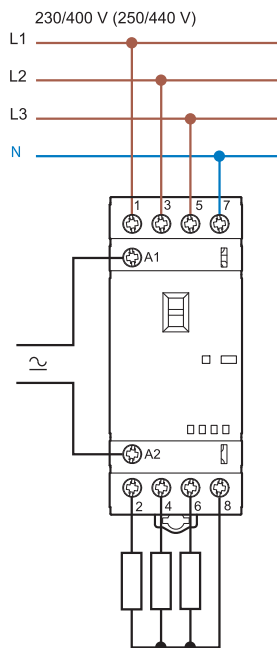
2 - Мин. Напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Схемы электрических соединений



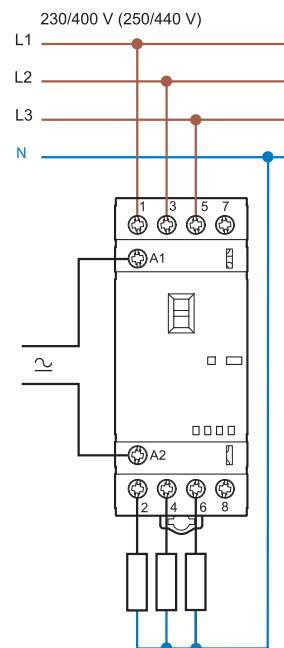
Тип 22.32

Коммутация фаз и нейтрали



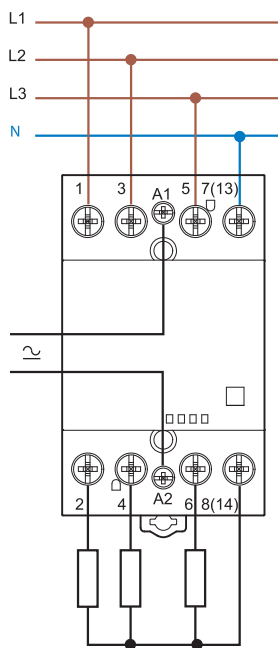
Тип 22.34

Коммутация только фаз



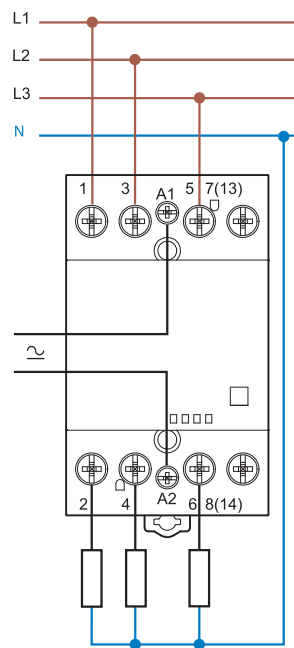
Тип 22.34

Коммутация фаз и нейтрали



Тип 22.44 / 22.64

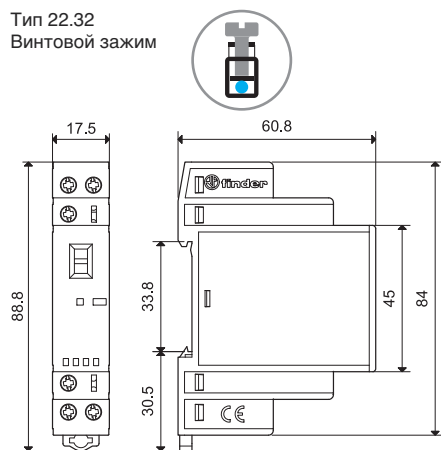
Коммутация только фаз



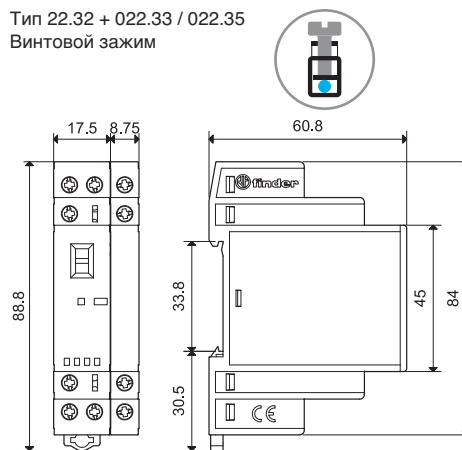
Тип 22.44 / 22.64

Чертежи

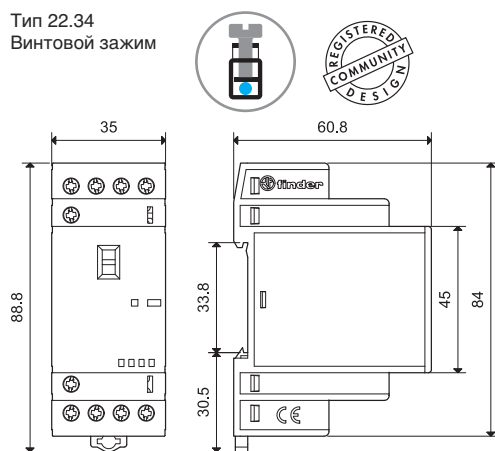
Тип 22.32
Винтовой зажим



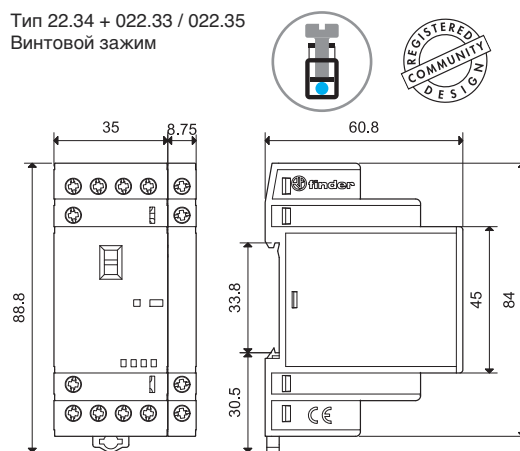
Тип 22.32 + 022.33 / 022.35
Винтовой зажим



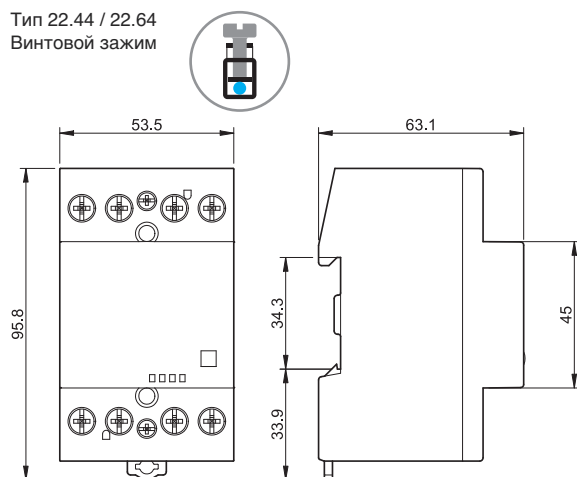
Тип 22.34
Винтовой зажим



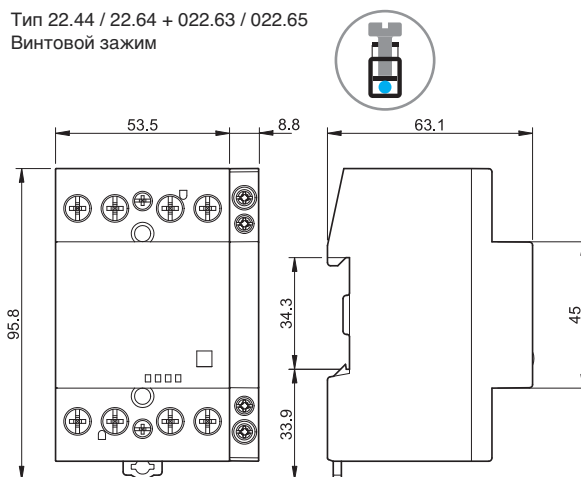
Тип 22.34 + 022.33 / 022.35
Винтовой зажим



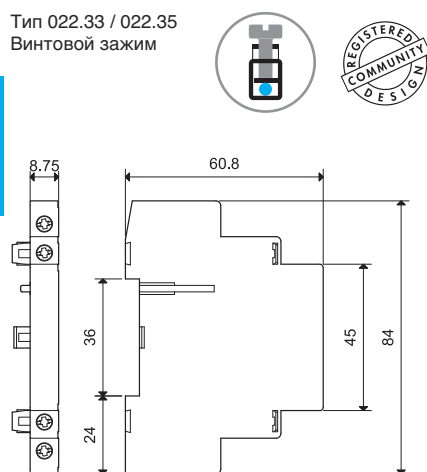
Тип 22.44 / 22.64
Винтовой зажим



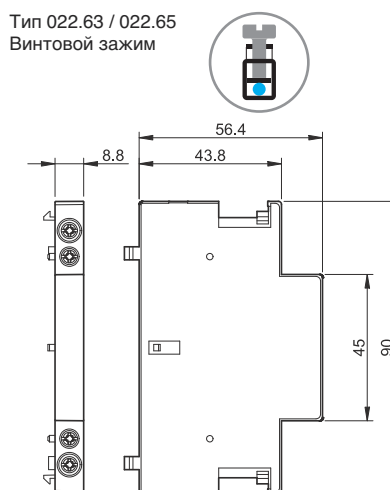
Тип 22.44 / 22.64 + 022.63 / 022.65
Винтовой зажим



Тип 022.33 / 022.35
Винтовой зажим



Тип 022.63 / 022.65
Винтовой зажим



Блоки дополнительных контактов

	022.33	022.35	022.63	022.65
Тип контактора	Тип 22.32 Тип 22.34		Тип 22.44 Тип 22.64	
Спецификация контактов				
Конфигурация контактов	2 NO	1 NO + 1 NC	2 NO	1 NO + 1 NC
Ток без учета конвекционного нагрева воздуха I_{th} A	6		6	
Расчетный ток AC15 (230 В) VA	700		700	
Электрическая долговечность при расчетной нагрузке циклов	30×10^3		30×10^3	
Материал контактов	AgNi		AgNi	
Защита от короткого замыкания				
Ток короткого замыкания в расчетных условиях kA	1		1	
Защитный предохранитель A	6 (тип gL/gG)		6 (тип gL/gG)	
Клеммы				
Жесткий и скрученный провод				
Макс.сечение провода mm^2	1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 2.5	
AWG	1 x 12 / 2 x 14		1 x 14	
Мин.сечение провода mm^2	1 x 0.2		1 x 1	
AWG	1 x 24		1 x 18	
Момент закрутки Nm	0.8		0.6	
Длина наконечника провода mm	9		9	
Потеря мощности в окружающую среду				
Без тока контактов W	—		—	
С расчетным током W	0.5		0.5	
Сертификация (в соответствии с типом)				

Примечание: Дополнительный модуль можно установить на реле 22.32.0.xxx.x4x0 (2 NC контакта).

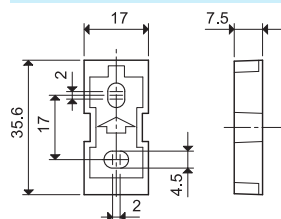


Аксессуары



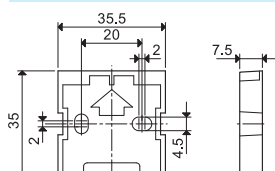
020.01

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



060.72

Блок маркировок, пластик, 72 знака, 6x12 мм 060.72



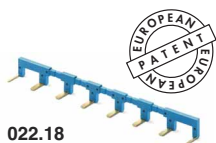
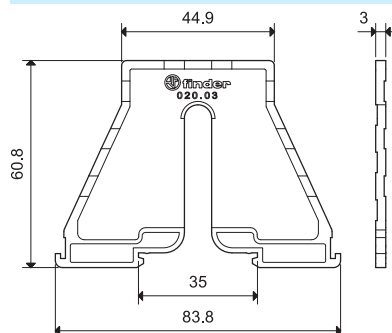
019.01

Ярлык для маркировки, пластик, 1 ярлык, 17x25.5 мм 019.01



020.03

Разделитель для щитового монтажа, пластик, ширина 3 мм 020.03

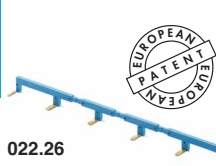
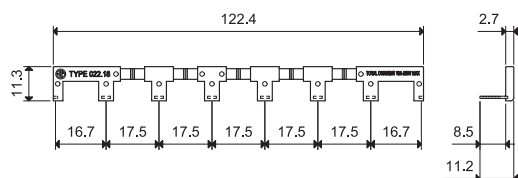


022.18

8-ти полюсный шинный соединитель для Тип 22.32, ширина 17.5 мм 022.18 (синий)

Номинальные значения

10 А - 250 В

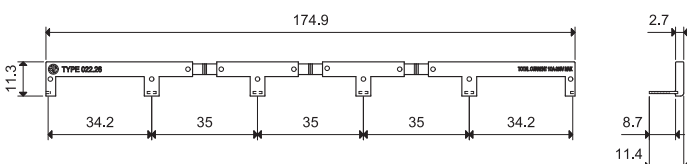


022.26

6-ти полюсный шинный соединитель для Тип 22.34, ширина 35 мм 022.26 (синий)

Номинальные значения

10 А - 250 В



ООО «СтройПромИмпорт»

Адрес: 603079, г. Нижний Новгород

Московское шоссе, 181, офис 6.

тел.: (831) 279-98-35, e-mail: info@stpi.ru