



## 22 Серия - Модульные контакторы 25 А

### Характеристики

#### 25 А Модульные контактор - 2 полюсный

- Ширина 17.5 мм
- Зазор контактов (NO)  $\geq 3$  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)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.32...1xx0 / 22.32...4xx0  
Винтовые клеммы



- \* Зазор контактов  $\geq 3$  мм только для контактов NO; Контакты NC  $\geq 1.5$  мм
- Габаритный чертеж см.стр. 7

#### 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                                    | AgSnO <sub>2</sub> |

#### Характеристики катушки

|                                                     |                               |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) 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 <sub>N</sub>  | (0.8 ... 1.1) U <sub>N</sub>  |
| Напряжение удержания DC/AC (50/60 Гц)               | 0.4 U <sub>N</sub>            | 0.4 U <sub>N</sub>            |
| Напряжение отключения DC/AC (50/60 Гц)              | 0.1 U <sub>N</sub>            | 0.1 U <sub>N</sub>            |

#### Технические параметры

|                                                      |                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Механическая долговечность пер.ток/пост.ток циклов   | 2 · 10 <sup>6</sup>  | 2 · 10 <sup>6</sup>  |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a циклов | 70 · 10 <sup>3</sup> | 30 · 10 <sup>3</sup> |
| 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)



**NEW** 22.32.0.xxx.1xx0



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

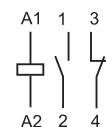
**NEW** 22.32.0.xxx.4xx0



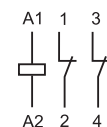
- Контакты AgSnO<sub>2</sub> предназначены для коммутации ламп и высоких пиковых токовых нагрузок



2 NO  
(x3x0)



1 NO + 1 NC  
(x5x0)



2 NC  
(x4x0)

## Характеристики

## 25 А Модульные контактор - 4 полюсный

- Ширина 35 мм
- Зазор контактов (NO)  $\geq 3$  мм, двойное размыкание
- Постоянная готовность катушки и контактов
- Бесшумная катушка AC/DC (с защитой варистором)
- Защитный интервал (усиленная изоляция) между катушкой и контактами
- 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)
- Установка на 35 мм рейку (EN 60715)

22.34...1xx0 / 22.34...4xx0  
Винтовые клеммы



\* Зазор контактов  $\geq 3$  мм только для контактов NO; Контакты NC  $\geq 1.5$  мм  
Габаритный чертеж см.стр. 7

## 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                                                  | 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                         |
| 3-фазный электромотор номинал (400 - 440 В AC) кВт               |                    | 4                                          | 4                             |
| Номинальный ток AC-7c                                            | A                  | —                                          | 10                            |
| Лампы 230 V: 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                                       | AgSnO <sub>2</sub>            |
| Характеристики катушки                                           |                    |                                            |                               |
| Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )                                 | 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 <sub>N</sub>               | (0.8 ... 1.1) U <sub>N</sub>  |
| Напряжение удержания                                             | DC/AC (50/60 Гц)   | 0.4 U <sub>N</sub>                         | 0.4 U <sub>N</sub>            |
| Напряжение отключения                                            | DC/AC (50/60 Гц)   | 0.1 U <sub>N</sub>                         | 0.1 U <sub>N</sub>            |
| Технические параметры                                            |                    |                                            |                               |
| Механическая долговечность пер.ток/пост.ток циклов               |                    | 2 · 10 <sup>6</sup>                        | 2 · 10 <sup>6</sup>           |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a циклов             |                    | 150 · 10 <sup>3</sup>                      | 30 · 10 <sup>3</sup>          |
| Время вкл/выкл                                                   | мс                 | 18 / 40                                    | 18 / 40                       |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs) кВ              |                    | 6                                          | 6                             |
| Внешний температурный диапазон                                   | °C                 | -20...+50                                  | -20...+50                     |
| Категория защиты                                                 |                    | IP20                                       | IP20                          |
| Сертификация (в соответствии с типом)                            |                    | CE PG                                      | RINA e ULS                    |

NEW

22.34.0.xxx.1xx0



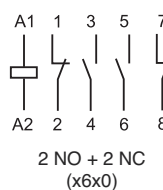
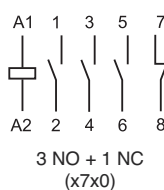
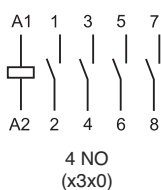
• Контакты AgNi предназначены для резистивной и незначительной индуктивной нагрузки, а также для электродвигателей

NEW

22.34.0.xxx.4xx0



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





## 22 Серия - Модульные контакторы 25 А

### 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.

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

**D: Варианты**  
0 = Стандарт

**C: Опции**  
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 = AgSnO<sub>2</sub>

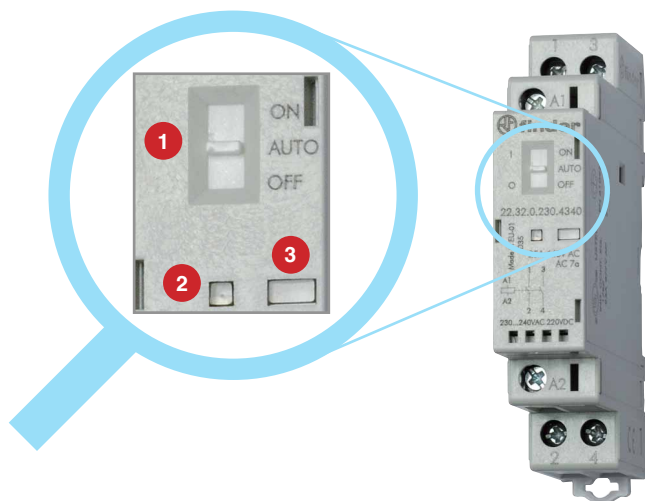
**Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.**  
Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

| Тип   | Питание 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 |

**22.32.0.230.9201** - Версия с нормированным срабатыванием 0.6U<sub>N</sub> (для катушек 220В DC).

Соответствует нормам отраслевого стандарта РФ СО.34.35.302.2006 в сфере Энергетики.

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



- 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**



## 22 Серия - Модульные контакторы 25 А

### Технические параметры

|                                                                                                                  |                    |                             |                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|------------------|
| Изоляция                                                                                                         |                    |                             |                |                  |
| Расчетное напряжение изоляции                                                                                    |                    | В AC                        | 250            | 440              |
| Уровень загрязнения                                                                                              |                    |                             | 3 *            | 2                |
| Изоляция между катушкой и контактной группой                                                                     |                    |                             |                |                  |
| Тип изоляции                                                                                                     |                    | Усиленный                   |                |                  |
| Категория перегрузки                                                                                             |                    | III                         |                |                  |
| Расчетное импульсное напряжение                                                                                  |                    | kB (1.2/50 μs)              | 6              |                  |
| Электрическая прочность                                                                                          |                    | В AC                        | 4,000          |                  |
| Изоляция между соседними контактами                                                                              |                    |                             |                |                  |
| Тип изоляции                                                                                                     |                    | Базовый                     |                |                  |
| Категория перегрузки                                                                                             |                    | III                         |                |                  |
| Расчетное импульсное напряжение                                                                                  |                    | kB (1.2/50 μs)              | 4              |                  |
| Электрическая прочность                                                                                          |                    | В AC                        | 2,500          |                  |
| Изоляция между разомкнутыми контактами                                                                           |                    |                             | NO контакт     | NC контакт       |
| Зазор контактов                                                                                                  |                    | мм                          | 3              | 1.5              |
| Категория перегрузки                                                                                             |                    |                             | III            | II               |
| Расчетное импульсное напряжение                                                                                  |                    | kB (1.2/50 μs)              | 4              | 2.5              |
| Электрическая прочность                                                                                          |                    | В AC/kB (1.2/50 μs)         | 2,500/4        | 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) |
| Скачки напряжения (всплеск 1.2/50 μs) на подающих клеммах (дифференциальный режим)                               |                    | EN 61000-4-5                |                | уровень 4 (4 kB) |
| Защита от короткого замыкания                                                                                    |                    |                             |                |                  |
| Ток короткого замыкания в расчетных условиях                                                                     |                    | kA                          | 3              |                  |
| Защитный предохранитель                                                                                          |                    | A                           | 32 (gL/gG тип) |                  |
| Клеммы                                                                                                           |                    | Жесткий и скрученный провод |                |                  |
| Макс.сечение провода – клеммы контактов                                                                          | мм²                | 1 x 6 / 2 x 4               |                |                  |
|                                                                                                                  | AWG                | 1 x 10 / 2 x 12             |                |                  |
| Макс.сечение провода – клеммы катушки                                                                            | мм²                | 1 x 4 / 2 x 2.5             |                |                  |
|                                                                                                                  | AWG                | 1 x 12 / 2 x 14             |                |                  |
| Макс.сечение провода – клеммы контактов и катушки                                                                | мм²                | 1 x 0.2                     |                |                  |
|                                                                                                                  | AWG                | 1 x 24                      |                |                  |
| Момент закрутки                                                                                                  | Нм                 | 0.8                         |                |                  |
| Длина наконечника провода                                                                                        | мм                 | 9                           |                |                  |
| Потеря мощности в окружающую среду                                                                               |                    |                             | 22.32          | 22.34            |
|                                                                                                                  | Без тока контактов | Вт                          | 2              | 2                |
|                                                                                                                  | С расчетным током  | Вт                          | 4.8            | 6.3              |

Примечание: 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).



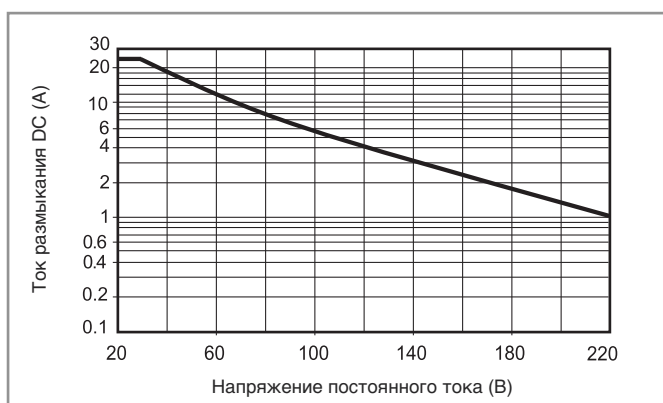
## 22 Серия - Модульные контакторы 25 А

### Характеристика контактов

Классы и категории применения согл. EN 61095: 2009

| Категория применения | Типовые приложения                              | Характеристики нагрузки                                           | Расчетный ток (А) | Расчетное рабочее напряжение (В) |              | Электрическая долговечность (циклов)         |                                                       |                                                |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                      |                                                 |                                                                   |                   |                                  |              | 2-полюсный AgNi контакты (22.32...1xx0)      | 2-полюсный AgSnO <sub>2</sub> контакты (22.32...4xx0) | 4-полюсный AgNi контакты (22.34...1xx0)        | 4-полюсный AgSnO <sub>2</sub> контакты (22.34...4xx0) |
|                      |                                                 |                                                                   |                   | через контакт                    | между фазами |                                              |                                                       |                                                |                                                       |
| AC-7a                | Незначительная индуктивная нагрузка             | $\cos \varphi = 0.8$                                              | 25                | 250                              | 440          | $70 \cdot 10^3$ (NO)<br>$30 \cdot 10^3$ (NC) | $30 \cdot 10^3$                                       | $150 \cdot 10^3$ (NO)<br>$100 \cdot 10^3$ (NC) | $30 \cdot 10^3$                                       |
| AC-7b                | Моторная нагрузка                               | $\cos \varphi = 0.45$<br>$I_{\text{замык}} = 6 I_{\text{размык}}$ | 10                | 250                              | 440          | $30 \cdot 10^3$                              | $30 \cdot 10^3$                                       | $30 \cdot 10^3$                                | $30 \cdot 10^3$                                       |
| AC-7c                | Скомпенсированные электрические разрядные лампы | $\cos \varphi = 0.9$<br>$C = 10 \mu\text{F/A}$                    | 10                | 230                              | 400          | —                                            | $30 \cdot 10^3$                                       | —                                              | $30 \cdot 10^3$                                       |

#### Н 22 - Макс. отключающая способность DC1



- 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

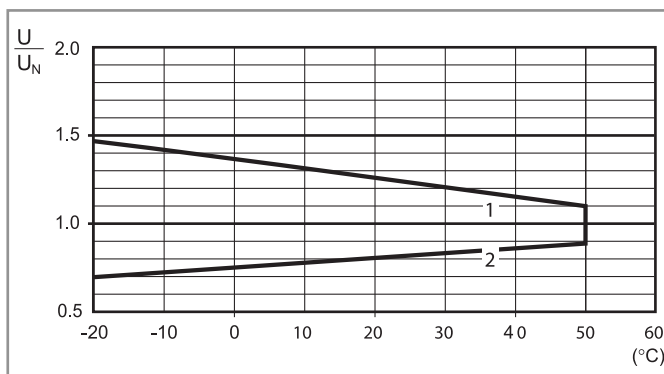
Версия для AC/DC (тип 22.32)

| Номин. напряж. $U_N$       | Код катушки | Рабочий диапазон |            | Ном.ток $I_N$ при $U_N$ (AC) |
|----------------------------|-------------|------------------|------------|------------------------------|
|                            |             | $U_{\min}$       | $U_{\max}$ |                              |
| В                          |             | В                | В          | 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)<br>(220 DC) |             | 176 (DC)         | 242 (DC)   |                              |

Версия для AC/DC (тип 22.34)

| Номин. напряж. $U_N$       | Код катушки | Рабочий диапазон |            | Ном.ток $I_N$ при $U_N$ (AC) |
|----------------------------|-------------|------------------|------------|------------------------------|
|                            |             | $U_{\min}$       | $U_{\max}$ |                              |
| В                          |             | В                | В          | 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)<br>(220 DC) |             | 176 (DC)         | 242 (DC)   |                              |

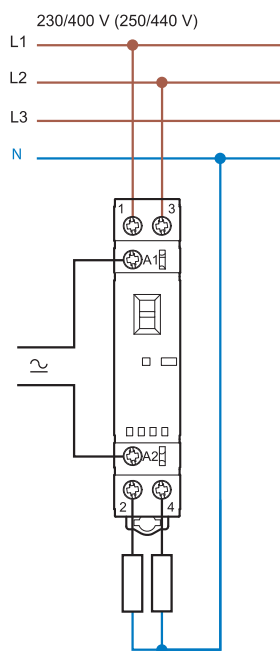
#### Н 22 - Отношение рабочего диапазона к температуре окр.среды



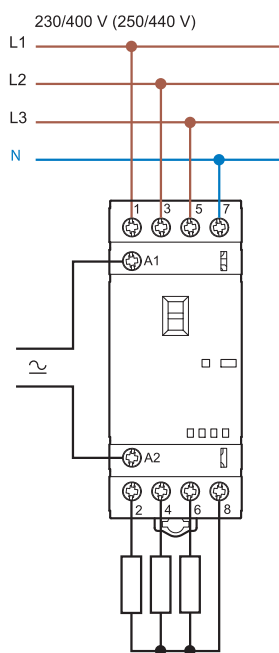
- 1 - Макс. Допустимое напряжение на катушке.  
2 - Мин. Напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Предлагаем продукцию Finder и другие ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ (радиодетали) СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ

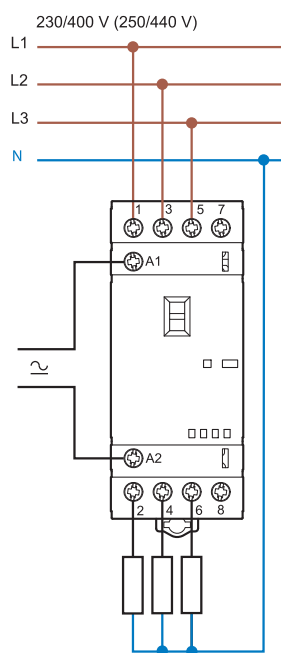
**Схемы электрических соединений**



**Тип 22.32**



**Тип 22.34**



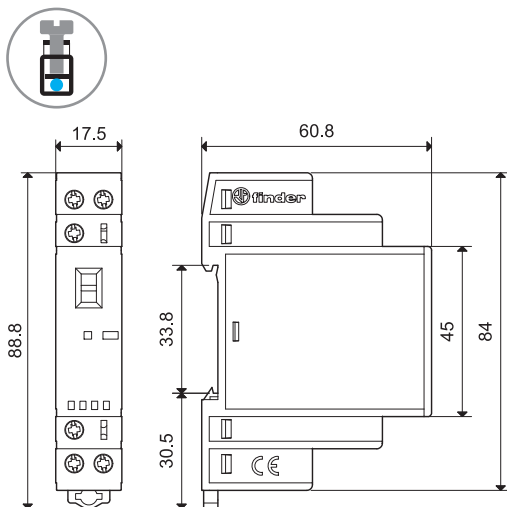
**Тип 22.34**



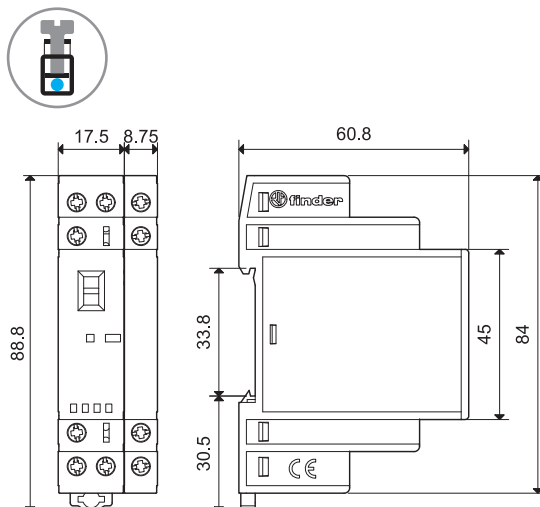
## 22 Серия - Модульные контакторы 25 А

### Чертежи

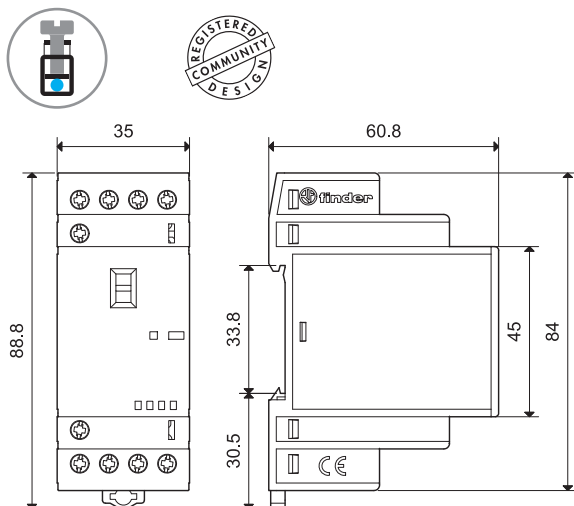
Тип 22.32  
Винтовой зажим



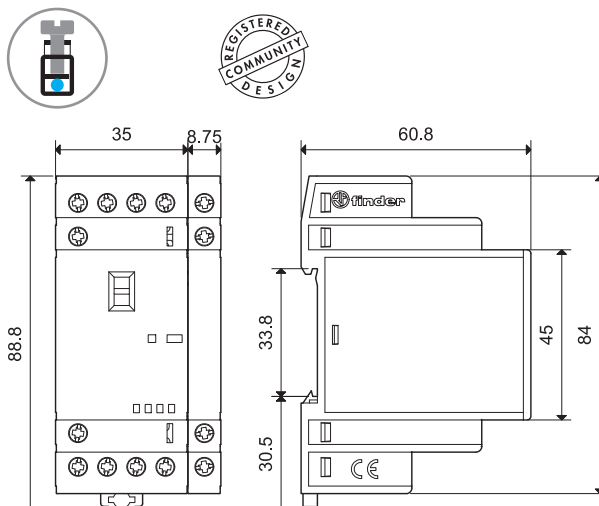
Тип 22.32 + 022.33 / 022.35  
Винтовой зажим



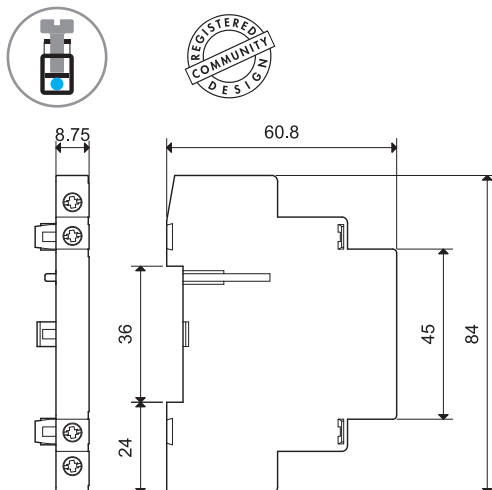
Тип 22.34  
Винтовой зажим



Тип 22.34 + 022.33 / 022.35  
Винтовой зажим



Тип 022.33 / 022.35  
Винтовой зажим





## 22 Серия - Модульные контакторы 25 А

### Дополнительный модуль 022.33 / 022.35



22.32 + 022.33 / 022.35



22.34 + 022.33 / 022.35

#### 022.33



#### 022.35



| Спецификация контактов                                |                 |                             |                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|
| Конфигурация контактов                                |                 | 2 NO                        | 1 NO + 1 NC      |
| Ток без учета конвекционного нагрева воздуха $I_{th}$ | A               | 6                           | 6                |
| Расчетный ток AC15 (230 В)                            | ВА              | 700                         | 700              |
| Электрическая долговечность при расчетной нагрузке    | циклов          | $30 \times 10^3$            | $30 \times 10^3$ |
| Материал контактов                                    |                 | AgNi                        | AgNi             |
| Защита от короткого замыкания                         |                 |                             |                  |
| Ток короткого замыкания в расчетных условиях          | kA              | 1                           |                  |
| Защитный предохранитель                               | A               | 6 (gL/gG тип)               |                  |
| Клеммы                                                |                 | Жесткий и скрученный провод |                  |
| Макс.сечение провода                                  | мм <sup>2</sup> | 1 x 4 / 2 x 2.5             |                  |
|                                                       | AWG             | 1 x 12 / 2 x 14             |                  |
| Мин.сечение провода                                   | мм <sup>2</sup> | 1 x 0.2                     |                  |
|                                                       | AWG             | 1 x 24                      |                  |
| ⊕ Момент закрутки                                     | Нм              | 0.8                         |                  |
| Длина наконечника провода                             | мм              | 9                           |                  |
| Потеря мощности в окружающую среду                    |                 |                             |                  |
| Без тока контактов                                    | Вт              | —                           |                  |
| С расчетным током                                     | Вт              | 0.5                         |                  |
| Сертификация (в соответствии с типом)                 |                 | CE                          | RINA  US         |

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



## 22 Серия - Модульные контакторы 25 А

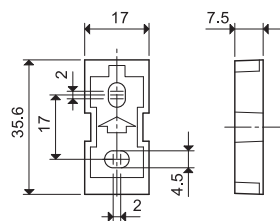
### Аксессуары



020.01

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

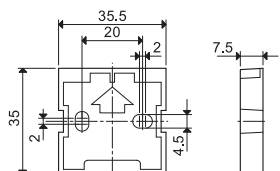
020.01



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

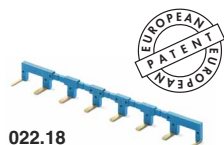
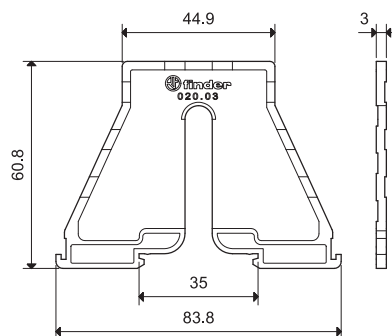
019.01



020.03

Разделитель для щитового монтажа, пластик, ширина 3 мм

020.03



022.18

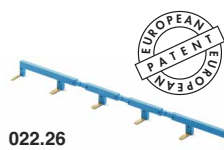
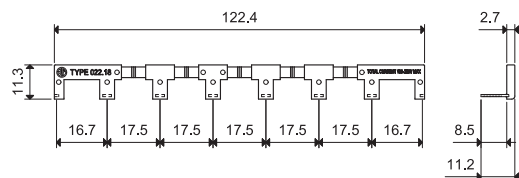


8-ти полюсный шинный соединитель для Тип 22.32, ширина 17.5 мм

022.18 (синий)

Номинальные значения

10 А - 250 В



022.26

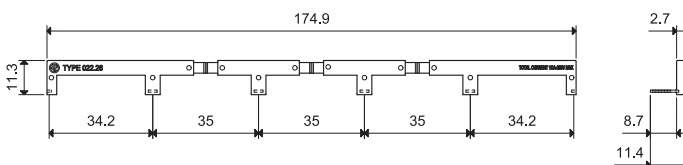


6-ти полюсный шинный соединитель для Тип 22.34, ширина 35 мм

022.26 (синий)

Номинальные значения

10 А - 250 В



Оборудование для жилых и  
офисных зданий

