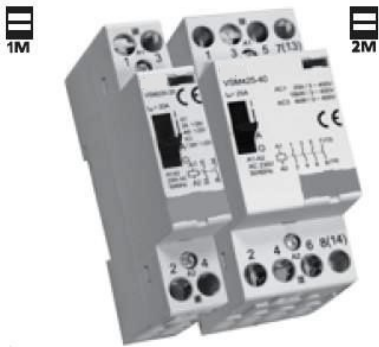


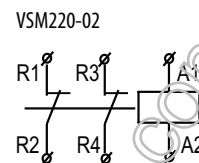
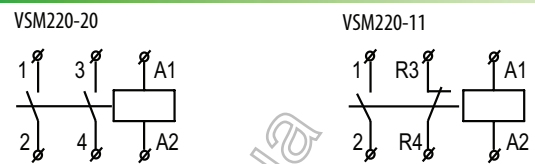
# Модульные контакторы с ручным управлением VSM220, VSM425



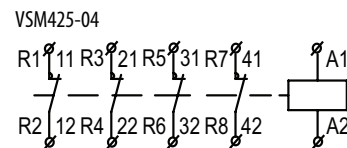
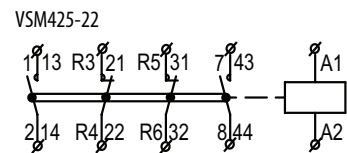
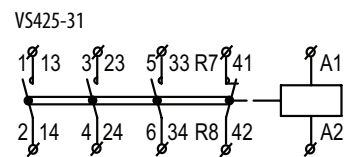
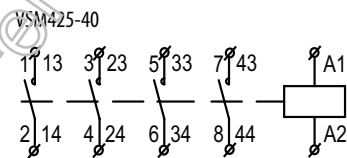
- это специальные монтажные контакторы, предлагающие не только основные функции, но и ручное управление
- служат для замыкания аккумуляторных эл.приборов, применяющихся для отопления , обогрева воды
- описание отдельных позиций ручного управления:
  - AUTO: стандартная функция контактора как монтажного контактора без ручного управления
  - 1: перемещение переключателя с поз. AUTO на поз. 1 замык. контакты сомкнуты, а размыкающие - разомкнуты. Это длится до следующего импульса на катушку контактора
  - 0: контакты непрерывно отключены (замык.контакт) или постоянно включены (размык. контакт) не учитывая напряжение.
- оптический указатель состояния включено - выключено
- выпускается в конфигурации замыкающих и размыкающих контактов:
  - VSM220: 20, 11, 02
  - VSM425: 40, 31, 22, 04
- к контакторам VSM220, VSM425 можно подключить вспомогат. контакты VSK-11 и VSK-20

| Технические параметры                                  | VSM220  | VSM425  |
|--|---|---|
| Номинальное изоляционное напряжение (U <sub>i</sub> ): | 440 V   | 440 V   |
| Номинальный термический ток I <sub>th</sub> (в AC):    | 20 A  | 25 A  |
| <b>Мощность коммутации</b>                             |   |   |
| AC-1 для 400 V:  | X   | 16 kW   |
| AC-1 для 230 V:  | 4 kW  | 9 kW  |
| AC-3 для 400 V:  | X   | 4 kW  |
| AC-3 для 230 V:  | 1,3 kW только для NO  | 2,2 kW  |
| AC-7a для 400 V:                                       | X   | 16 kW   |
| AC-7a для 230 V:                                       | 4 kW  | 9 kW  |
| AC-7b для 400 V:                                       | X   | 4 kW  |
| AC-7b для 230 V:                                       | 1,3 kW только для NO  | 2,2 kW  |
| AC-15 для 400 V:                                       | 4 A   | 4 A   |
| AC-15 для 230 V:                                       | 6 A   | 6 A   |
| DC1 U <sub>c</sub> = 24 V:                             | 20 A  | 25 A  |
| DC1 U <sub>c</sub> = 110 V:                            | 1 A   | 2 A   |
| DC1 U <sub>c</sub> = 220 V:                            | 0,5 A   | 0,5 A   |
| Нагружаемость ламповых светильников на стр. 143        |   |   |
| Наибольшая частота коммутации при макс. нагрузке:      | 600 ком/час   | 600 ком/час                                       |
| <b>Электрическая жизнь при 230/400 V</b>               |   |   |
| AC-1-омическая нагрузка:                               | 0,2x10 <sup>6</sup>   | 0,2x10 <sup>6</sup>                               |
| AC-3-нагрузка двигателя:                               | 0,3x10 <sup>6</sup>   | 0,5x10 <sup>6</sup>                               |
| AC-5a - газоразр.лампа высокого давления:              | 0,1x10 <sup>6</sup> при 32 мF   | 0,1x10 <sup>6</sup> при 36 мF                     |
| AC-5b - лампа накаливания:                             | 0,1 10 <sup>6</sup> при 1,5 kW  | 0,1x10 <sup>6</sup> при 1,5 kW                    |
| AC-7a - бытовой омический прибор:                      | 0,2x10 <sup>6</sup>   | 0,2x10 <sup>6</sup>                               |
| AC-7b - бытовой индукционный прибор:                   | 0,3x10 <sup>6</sup>   | 0,5x10 <sup>6</sup>                               |
| Минимальная нагружаемость:                             | ≥ 17 V, ≥ 50 mA   | ≥ 17 V, ≥ 50 mA                                   |
| Защита от замыкания предохранителем aM:                | 25 A  | 35 A  |
| Тип координации для ČSN EN 60 947-4-1:                 | 1   | 1   |
| Электрическая прочность:                               | 4 kV  | 4 kV  |
| <b>Макс сечение подключ.проводов - контакты</b>        |   |   |
| Сплошной провод:                                       | 10 мм <sup>2</sup>  | 10 мм <sup>2</sup>                                |
| Тросовый провод:                                       | 6 мм <sup>2</sup>   | 6 мм <sup>2</sup>                                 |
| Макс момент натяжения:                                 | 1,2 Nm  | 1,2 Nm  |
| <b>Макс сечение подключ.проводов - катушка</b>         |   |   |
| Сплошной провод:                                       | 2,5 мм <sup>2</sup>   | 2,5 мм <sup>2</sup>                               |
| Тросовый провод:                                       | 2,5 мм <sup>2</sup>   | 2,5 мм <sup>2</sup>                               |
| Макс момент натяжения:                                 | 0,6 Nm  | 0,6 Nm  |
| <b>Управление</b>                                      |   |   |
| Управляющее напряжение катушки:                        | AC 12 V, 24 V, 42 V,<br>48 V, 110 V, 127 V, 230 V                         | AC 12 V, 24 V, 42 V,<br>48 V, 110 V, 127 V, 230 V |
| Постоянная мощность катушки +/- 10 %:                  | 4 VA  | 6 VA  |
| пусковая мощность катушки +/- 10 %:                    | 15 VA   | 27 VA   |
| Монтаж нескольких контакторов:                         | макс. 2 контактора*   | макс. 2 контактора*                               |
| Вес:   | 140 г   | 260 г   |
| Размеры:   | 17,5x85x60 мм   | 35x85x60 мм                                       |
| Нормы:   | IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 61095, VDE 0660 |   |

## Схема VSM220 VSM220 - только AC питание



## Схема VSM425 VSM425 - только AC питание



## Вспомогательные контакты VSK-11 и VSK-20

Данные и подключение к вспомогательным контактам VSK-11 и VSK-20

\*Примечание: Если несколько контакторов установлено тесно рядом друг с другом, должна быть установлена модульная распорка между каждым вторым контактором. Модульная распорка поставляется под названием IKV.