

## Контакторы для конденсаторных батарей СЕМ СК..N



СЕМ 2,5СК, СЕМ 5СК



СЕМ 7,5СК



СЕМ 10СК..N



СЕМ 25СК..N



СЕМ 60СК..N

**Применение** - Контакторы для коммутации конденсаторных батарей специально сконструированы для регулирования коэффициента мощности (категория применения АС-6b). Контакторы СЕМ 10СК - СЕМ 70СК оснащены вспомогательными контактами со съёмными токоограничивающими элементами.

При коммутации конденсатора вначале замыкаются вспомогательные контакты которые существенно ограничивают значение пускового тока.

Основные контакты замыкаются через несколько миллисекунд после вспомогательных контактов, пропуская номинальный ток. "Конденсаторные" контакторы выбираются согласно мощности коммутируемых конденсаторов. Для групповой и централизованной систем компенсации реактивной мощности, где не используется фазный реактор, рекомендуется применять контакторы с завышенными номинальными параметрами для выбранного конденсатора.

**Преимущества:**

- возможность установки на DIN-рейку или монтажную панель
- соответствие стандартам IEC 60947-1, IEC 60947-4
- встроенные токоограничивающие элементы
- высокая надёжность
- небольшие габаритные размеры
- стандартное напряжение питания 230V AC
- рабочий диапазон температуры до +55 °С без ухудшения характеристик.

| Тип                      | Код     | Номинальная мощность 400/440V [kVA] | Вспомогательные контакты (в комплекте) | Вес [кг] | Упаковка [шт.] |
|--------------------------|---------|-------------------------------------|--|----------|----------------|
| СЕМ 2,5СК.01-230V-50Hz*  | 4643803 | 2,5                                 | 1NC                                    | 0,25     | 1/50           |
| СЕМ 5СК.01-230V-50Hz*    | 4643804 | 5                                   | 1NC                                    | 0,26     | 1/50           |
| СЕМ 7,5СК.00-230V-50Hz*  | 4643805 | 7,5                                 | -                                      | 0,27     | 1/50           |
| СЕМ 10СК.02N-230V-50Hz   | 4643816 | 10                                  | 2NC                                    | 0,32     | 1/50           |
| СЕМ 12,5СК.02N-230V-50Hz | 4643817 | 12,5                                | 2NC                                    | 0,32     | 1/50           |
| СЕМ 15СК.02N-230V-50Hz   | 4643818 | 15                                  | 2NC                                    | 0,325    | 1/50           |
| СЕМ 20СК.01N-230V-50Hz   | 4643819 | 20                                  | 1NC                                    | 0,34     | 1/50           |
| СЕМ 25СК.01N-230V-50Hz   | 4643820 | 25                                  | 1NC                                    | 0,465    | 1/42           |
| СЕМ 30СК.01N-230V-50Hz   | 4643821 | 30                                  | 1NC                                    | 0,53     | 1/23           |
| СЕМ 40СК.01N-230V-50Hz   | 4643822 | 40                                  | 1NC                                    | 0,945    | 1/23           |
| СЕМ 50СК.01N-230V-50Hz   | 4643823 | 50                                  | 1NC                                    | 0,945    | 1/23           |
| СЕМ 60СК.01N-230V-50Hz   | 4643824 | 60                                  | 1NC                                    | 0,97     | 1/23           |
| СЕМ 70СК.01N-230V-50Hz   | 4643825 | 70                                  | 1NC                                    | 1,4      | 1/10           |

\*СЕМ 2,5СК, СЕМ 5СК и СЕМ 7,5СК поставляются без внешнего блока вспомогательных контактов и токоограничивающих элементов

**Дополнительный блок-контактов ВСМЛЕ11 (боковой)**

| Тип     | Код     | Описание  | Совместимость   | Вес [кг] | Упаковка [шт.] |
|---------|---------|-----------|-----------------|----------|----------------|
| ВСМЛЕ11 | 4643802 | 1NO + 1NC | СЕМ 2,5-70СК..N | 0,025    | 2/560          |

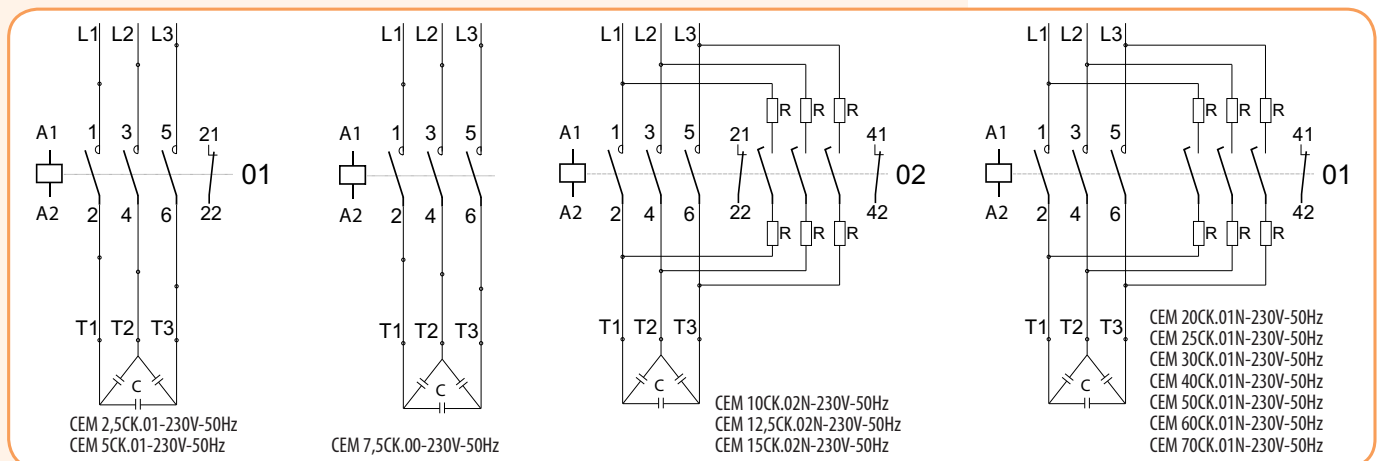
Дополнительный блок-контактов ВСМЛЕ11 возможно установить с двух сторон контактора



**Контакты для конденсаторных батарей CEM CK 2,5-7,5 kVar (230V-50Hz) / CEM CK..N 10-70 kVar (230V-50Hz)**

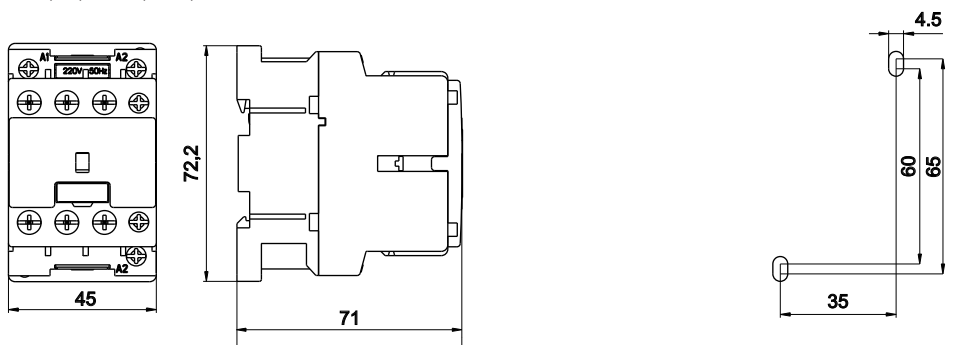
|  |                                       | CEM 2,5CK                | CEM 5CK    | CEM 7,5CK | CEM 10CK.02N | CEM 12,5CK.02N | CEM 15CK.02N | CEM 20CK.01N | CEM 25CK.01N | CEM 30CK.01N | CEM 40CK.01N | CEM 50CK.01N | CEM 60CK.01N | CEM 70CK.01N |       |         |     |
|--|---------------------------------------|--------------------------|------------|-----------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|---------|-----|
| Код  |                                       | 4643803                  | 4643804    | 4643805   | 4643816      | 4643817        | 4643818      | 4643819      | 4643820      | 4643821      | 4643822      | 4643823      | 4643824      | 4643825      |       |         |     |
| Мощность конденсатора при напряжении 50/60Hz         | 230V                                  | kVar                     | 1,4        | 2,8       | 4            | 5              | 6,7          | 8,5          | 11           | 14           | 20           | 25           | 29           | 32           | 35    |         |     |
|  | 400-440V                              | kVar                     | 2,5        | 5         | 7,5          | 10             | 12,5         | 15           | 20           | 25           | 30           | 40           | 50           | 60           | 70    |         |     |
|  | 500-550V                              | kVar                     | 3          | 5,5       | 9            | 12,5           | 15           | 18           | 24           | 30           | 35           | 50           | 60           | 70           | 75    |         |     |
|  | 660-690V                              | kVar                     | 3,7        | 7,5       | 11           | 15             | 18           | 22           | 30           | 35           | 40           | 58           | 70           | 80           | 90    |         |     |
| Номинальный ток Ie/AC-6b 400 V                       | A                                     | 3,6                      | 7,2        | 11        | 14           | 18             | 22           | 29           | 36           | 44           | 58           | 72           | 87           | 101          |       |         |     |
| Номинальное напряжение изоляции Ui                   | V                                     | 690                      |            |           |              |                |              |              |              |              |              | 1000         |              |              |       |         |     |
| Рабочий диапазон температуры                         | °C                                    | - 25 ... + 55            |            |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |
| Импульсная устойчивость изоляции Uimp                | kV                                    | 8                        |            |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |
| Мощность, потребляемая катушкой управления, 50/60 Hz | момент замыкания                      | VA                       | 62         |           |              |                | 0,75         |              |              |              | 65           |              |              |              | 155   |         | 204 |
|  | режим удержания                       | VA                       | 7          |           |              |                | 0,3          |              |              |              | 8            |              |              |              | 12    |         | 16  |
| Рабочий диапазон напряжения катушки                  |                                       | 0,85 - 1,1 Un            |            |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |
| Степень защиты                                       |                                       | IP 20                    |            |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |
| Предохранитель для защиты от тока КЗ                 | Основная цепь gL/gG                   | A                        | 20         | 25        | 25           | 25             | 35           | 50           | 50           | 63           | 80           | 100          | 125          | 160          | 160   |         |     |
|  | Вспомогательная цепь                  | A                        | 16         | 20        | 16           | 16             | 16           | 16           | 16           | 16           | 16           | 16           | 16           | 16           | 16    |         |     |
| Количество коммутаций в час                          | s/h                                   | 240                      |            |           |              |                |              | 120          |              |              |              | 100          |              |              |       |         |     |
| Электрический ресурс                                 | min.                                  | 100.000                  |            |           |              | 250.000        |              |              |              | 175.000      |              | 125.000      |              |              |       | 100.000 |     |
| <b>Сечение подключаемых проводников</b>              |                                       |                          |            |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |
| - силовая цепь                                       | многожильный проводник                | mm <sup>2</sup>          | 1,5-6      |           |              |                | 2,5-10       |              |              |              | 6-25         |              | 16-35        |              | 25-50 |         |     |
|  | многожильный проводник с наконечником | mm <sup>2</sup>          |            |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |
| Тип винта  |                                       | M4                       |            |           |              |                |              |              |              | M5           |              | M6           |              | M8           |       |         |     |
| Тип шлица  |                                       | PZ2                      |            |           |              |                |              |              |              | Imbus        |              | PZ2          |              | Imbus        |       |         |     |
| Момент прилагаемого усилия                           | Nm                                    | 1,2                      |            |           |              | 1,4            |              | 1,6          |              | 2,0          |              | 3 - 4        |              | 4 - 4,5      |       |         |     |
| - вспомогательная цепь                               | многожильный проводник                | mm <sup>2</sup>          | 1 - 2,5    |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |
|  | многожильный проводник с наконечником | mm <sup>2</sup>          | 0,75 - 1,5 |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |
| Тип винта  |                                       | M 3,5                    |            |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |
| Тип шлица  |                                       | PZ2                      |            |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |
| Момент прилагаемого усилия                           | Nm                                    | 0,8                      |            |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |
| Условный термический ток Ith; 35°C                   | A                                     | 10                       |            |           |              |                |              |              |              |              |              | 16           |              |              |       |         |     |
| Номинальный рабочий ток Ie/AC15                      | 230V                                  | A                        | 6          |           |              |                |              |              |              |              |              |              | 10           |              |       |         |     |
|  | 400V                                  | A                        | 4          |           |              |                |              |              |              |              |              |              | 6            |              |       |         |     |
|  | 500V                                  | A                        | 2          |           |              |                |              |              |              |              |              |              | 4            |              |       |         |     |
|  | 690V                                  | A                        | 1          |           |              |                |              |              |              |              |              |              | 2            |              |       |         |     |
| Соответствие стандартам                              |                                       | IEC 60947-1, IEC 60947-4 |            |           |              |                |              |              |              |              |              |              |              |              |       |         |     |

**Схемы подключения**

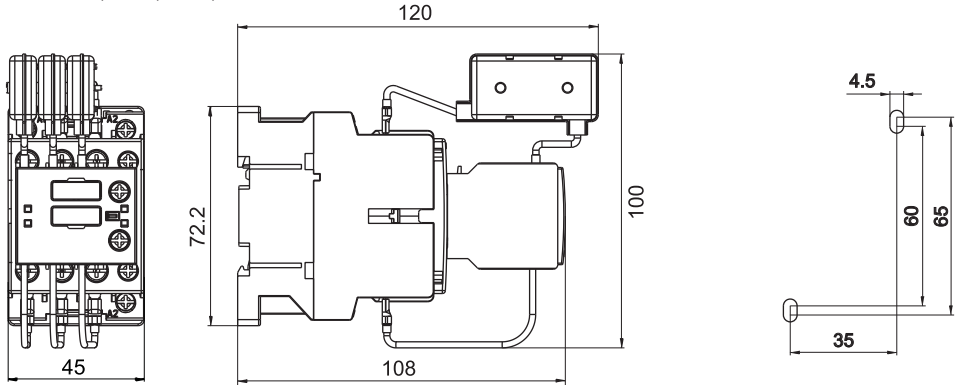


Габаритные размеры контакторов СЕМ СК

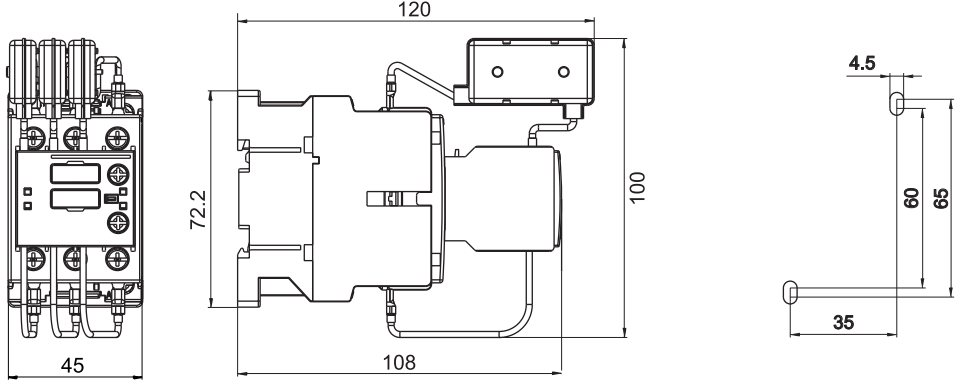
СЕМ 2,5СК, СЕМ 5СК, СЕМ 7,5СК



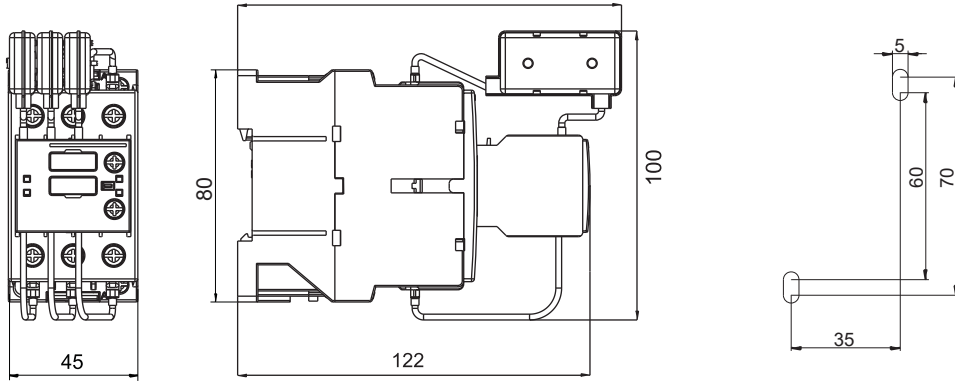
СЕМ 10СК02N, СЕМ 12,5СК02N, СЕМ 15СК02N



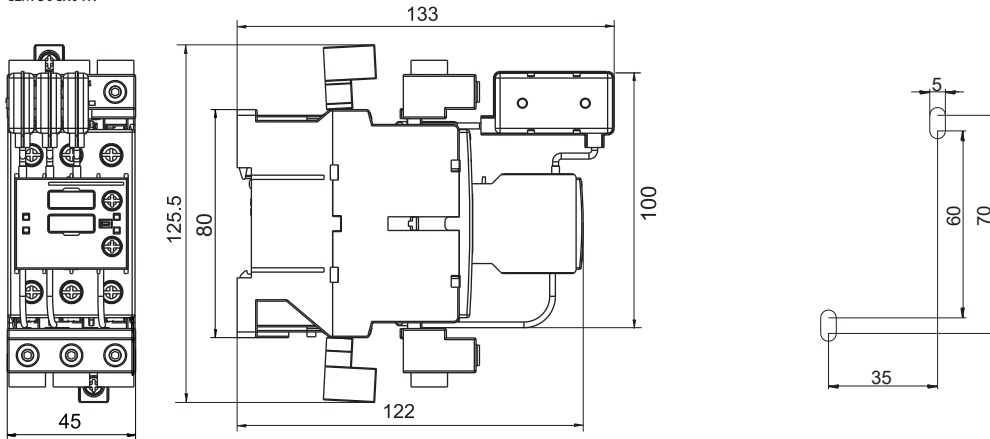
СЕМ 20СК01N



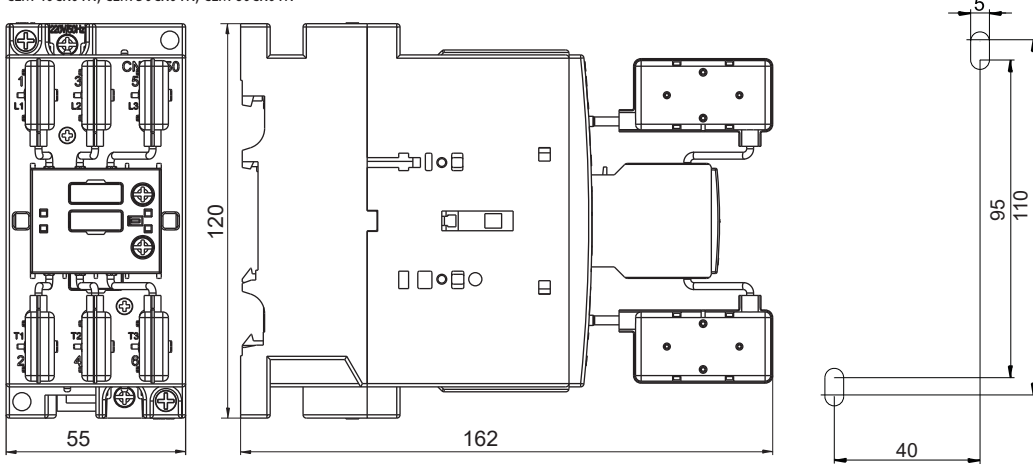
СЕМ 25СК01N



CEM 30CK01N



CEM 40CK01N, CEM 50CK01N, CEM 60CK01N



CEM 70CK01N

