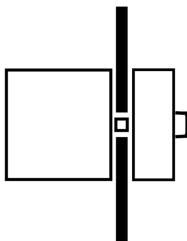
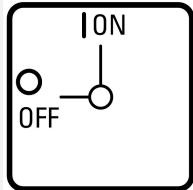




Главные выключатели, 9-полюсн., 63 А, Функция аварийного выключения, 90 °, Монтаж

Тип  
Каталог № T5B-5-8345/EA/SVB  
091885

## Программа поставок

|                                                        |                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|
| Ассортимент                                            |                |                 | Главные выключатели<br>Сервисные выключатели<br>Ремонтные выключатели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| Идентификатор типа                                     |                |                 | T5B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| Функция останова                                       |                |                 | Функция аварийного выключения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
|                                                        |                |                 | с красной поворотной ручкой и с желтым храповым венцом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| Количество полюсов                                     |                |                 | 9-полюсн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| Класс защиты                                           |                |                 | спереди IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| Конструктивное исполнение                              |                |                 | Монтаж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
|                                                        |                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| графические условные обозначения                       |                |                 | <table><tr><td></td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>2</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>3</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>4</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>5</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>6</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>7</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>8</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>9</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>10</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>11</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>12</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>13</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>14</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>15</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>16</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>17</td><td>○</td><td>×</td></tr><tr><td>18</td><td>○</td><td>×</td></tr></table> |  | 0 | 1 | 1 | ○ | × | 2 | ○ | × | 3 | ○ | × | 4 | ○ | × | 5 | ○ | × | 6 | ○ | × | 7 | ○ | × | 8 | ○ | × | 9 | ○ | × | 10 | ○ | × | 11 | ○ | × | 12 | ○ | × | 13 | ○ | × | 14 | ○ | × | 15 | ○ | × | 16 | ○ | × | 17 | ○ | × | 18 | ○ | × |
|                                                        | 0              | 1               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 1                                                      | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 2                                                      | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 3                                                      | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 4                                                      | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 5                                                      | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 6                                                      | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 7                                                      | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 8                                                      | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 9                                                      | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 10                                                     | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 11                                                     | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 12                                                     | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 13                                                     | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 14                                                     | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 15                                                     | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 16                                                     | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 17                                                     | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 18                                                     | ○              | ×               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| Угол включения                                         |                | °               | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| Функция                                                |                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц |                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| 400 В                                                  | P              | кВт             | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| измеренный ток длительной нагрузки                     | I <sub>u</sub> | A               | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |
| Количество блоков                                      |                | Модуль (модули) | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |

Технические характеристики

Общая информация

|                                                                        |                  |               |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и предписания                                                |                  |               | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<br>Силовые разъединители согласно IEC/EN 60947-3                              |
| Стойкость к климатическим воздействиям                                 |                  |               | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78<br>Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды                                           |                  |               |                                                                                                                             |
| разомкнут                                                              |                  | °C            | -25 - +50                                                                                                                   |
| в капсульном корпусе                                                   |                  | °C            | -25 - +40                                                                                                                   |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения                         |                  |               | III/3                                                                                                                       |
| Номинальная устойчивость к импульсу                                    | U <sub>imp</sub> | В перем. тока | 6000                                                                                                                        |
| Удароустойчивость                                                      |                  | g             | 15                                                                                                                          |
| установочное положение                                                 |                  |               | любая                                                                                                                       |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) |                  |               | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук                                                              |

Контакты

|                                                                                                  |                 |                  |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механические размеры                                                                             |                 |                  |                                                                                               |
| Количество полюсов                                                                               |                 |                  | 9-полюсн.                                                                                     |
| электрические параметры                                                                          |                 |                  |                                                                                               |
| Номинальное напряжение                                                                           | U <sub>e</sub>  | В перем. тока    | 690                                                                                           |
| измеренный ток длительной нагрузки                                                               | I <sub>u</sub>  | A                | 63                                                                                            |
| Указания по измеренному току длительной нагрузки I <sub>u</sub>                                  |                 |                  | Измеренный ток длительной нагрузки I <sub>u</sub> указан при максимальном поперечном сечении. |
| Допустимая нагрузка при повторно-кратковременном режиме работы, класс 12                         |                 |                  |                                                                                               |
| AB 25 % ED (продолжительность включения)                                                         |                 | x I <sub>e</sub> | 2                                                                                             |
| AB 40 % ED (продолжительность включения)                                                         |                 | x I <sub>e</sub> | 1.6                                                                                           |
| AB 60 % ED (продолжительность включения)                                                         |                 | x I <sub>e</sub> | 1.3                                                                                           |
| стойкость к коротким замыканиям                                                                  |                 |                  |                                                                                               |
| Предохранитель                                                                                   |                 | A gG/gL          | 80                                                                                            |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)                    | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 1300                                                                                          |
| Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I <sub>cw</sub> |                 |                  | 1-секундный ток                                                                               |
| Условный ток короткого замыкания                                                                 | I <sub>q</sub>  | кA               | 2                                                                                             |

Коммутационная способность

|                                                                                                                   |              |                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------|
| Номинальный допустимый ток включения cos φ в соответствии с IEC 60947-3                                           |              | A                 | 800   |
| Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3                                                        |              | A                 |       |
| 230 В                                                                                                             |              | A                 | 520   |
| 400/415 В                                                                                                         |              | A                 | 600   |
| 500 В                                                                                                             |              | A                 | 480   |
| 690 В                                                                                                             |              | A                 | 340   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140                                                                         |              |                   |       |
| между контактами                                                                                                  |              | В перем. тока     | 440   |
| Электрические тепловые потери на контакт при I <sub>e</sub>                                                       |              | W                 | 4.5   |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> (15/230 В перем. тока) |              | W                 | 4.5   |
| Механический срок службы                                                                                          | Переключени: | x 10 <sup>6</sup> | > 0.5 |
| максимальная частота коммутаций                                                                                   | Переключени: | ч                 | 1200  |
| Переменное напряжение                                                                                             |              |                   |       |
| АС-3                                                                                                              |              |                   |       |
| Расчетная рабочая мощность моторного выключателя                                                                  | P            | кВт               |       |
| 220 В 230 В                                                                                                       | P            | кВт               | 15    |
| 230 В звезда-треугольник                                                                                          | P            | кВт               | 18.5  |
| 400 В 415 В                                                                                                       | P            | кВт               | 22    |
| 400 В звезда-треугольник                                                                                          | P            | кВт               | 30    |
| 500 В                                                                                                             | P            | кВт               | 22    |

|                                                           |                 |                 |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| 500 В звезда-треугольник                                  | P               | кВт             | 37                                                   |
| 690 В                                                     | P               | кВт             | 15                                                   |
| 690 В звезда-треугольник                                  | P               | кВт             | 22                                                   |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя             |                 |                 |                                                      |
| 230 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 51                                                   |
| 230 В звезда-треугольник                                  | I <sub>e</sub>  | A               | 63                                                   |
| 400 В 415 В                                               | I <sub>e</sub>  | A               | 41                                                   |
| 400 В звезда-треугольник                                  | I <sub>e</sub>  | A               | 63                                                   |
| 500 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 33                                                   |
| 500 В звезда-треугольник                                  | I <sub>e</sub>  | A               | 57.2                                                 |
| 690 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 17                                                   |
| 690 В звезда-треугольник                                  | I <sub>e</sub>  | A               | 29.4                                                 |
| АС-21А                                                    |                 |                 |                                                      |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                |                 |                 |                                                      |
| 440 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 63                                                   |
| АС-23А                                                    |                 |                 |                                                      |
| Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц    | P               | кВт             |                                                      |
| 230 В                                                     | P               | кВт             | 18.5                                                 |
| 400 В 415 В                                               | P               | кВт             | 30                                                   |
| 500 В                                                     | P               | кВт             | 22                                                   |
| 690 В                                                     | P               | кВт             | 22                                                   |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя             |                 |                 |                                                      |
| 230 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 63                                                   |
| 400 В 415 В                                               | I <sub>e</sub>  | A               | 63                                                   |
| 500 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 33                                                   |
| 690 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 23.8                                                 |
| постоянное напряжение                                     |                 |                 |                                                      |
| ДС-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс                      |                 |                 |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 63                                                   |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно        |                 | B               | 60                                                   |
| ДС-23А, моторный выключатель<br>Л/П = 15 мс               |                 |                 |                                                      |
| 24 В                                                      |                 |                 |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 50                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество      |                                                      |
| 48 В                                                      |                 |                 |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 50                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество      |                                                      |
| 60 В                                                      |                 |                 |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 50                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество      |                                                      |
| 120 В                                                     |                 |                 |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 25                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество      |                                                      |
| 240 В                                                     |                 |                 |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 20                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество      |                                                      |
| ДС-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс              |                 |                 |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 25                                                   |
| Напряжение на последовательно подключенный контакт        |                 | B               | 24                                                   |
| Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА | Частота отказов | H <sub>F</sub>  | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 отказа на 100000 соединений |
| <b>Поперечные сечения соединения</b>                      |                 |                 |                                                      |
| одно- или многожильные                                    |                 | мм <sup>2</sup> | 1 x (2,5 - 35)<br>2 x (2,5 - 16)                     |

|                                                        |  |                 |                                |
|--------------------------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------|
| тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228 |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (1 - 25)<br>2 x (1,5 - 10) |
| Соединительный винт                                    |  |                 | M6                             |
| макс. начальный пусковой момент                        |  | Нм              | 4                              |

Параметры техники безопасности

|          |  |  |                                                                       |
|----------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|
| указания |  |  | Значения B10 <sub>d</sub> в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1 |
|----------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|

Опробованные рабочие характеристики

|                                               |                |               |              |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| Контакты                                      |                |               |              |
| Номинальное напряжение                        | U <sub>e</sub> | В перем. тока | 600          |
| Измеренный ток длительной нагрузки макс.      |                |               |              |
| Цепи главного тока                            |                |               |              |
| Общее применение                              |                | A             | 63           |
| Коммутационная способность                    |                |               |              |
| максимальная мощность двигателя               |                |               |              |
| однофазный                                    |                |               |              |
| 120 В перем. тока                             |                | л.с.          | 3            |
| 200 В переменного тока                        |                | л.с.          | 7.5          |
| 240 В переменного тока                        |                | л.с.          | 10           |
| трехфазн.                                     |                |               |              |
| 200 В переменного тока                        |                | л.с.          | 15           |
| 240 В переменного тока                        |                | л.с.          | 15           |
| 480 В переменного тока                        |                | л.с.          | 40           |
| 600 В переменного тока                        |                | л.с.          | 40           |
| Short Circuit Current Rating                  |                | SCCR          |              |
| Номинал короткого замыкания                   |                | кА            | 10           |
| Макс. предохранитель                          |                | A             | 100, Class J |
| Поперечные сечения соединения                 |                |               |              |
| одно- или тонкопроволочный с оконечной муфтой |                | AWG           | 12 - 4       |
| Соединительный винт                           |                |               | M6           |
| Начальный пусковой момент                     |                | фунт на дюйм  | 35.4         |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                  |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 63                                                                               |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 4.5                                                                              |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                |
| Способность отдавать потери мощности                               | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                |
| Мин. рабочая температура                                           |                  | °C | -25                                                                              |
| Макс. рабочая температура                                          |                  | °C | 50                                                                               |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439                                  |                  |    |                                                                                  |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей                                |                  |    |                                                                                  |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость                                      |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции                                 |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению                  |                  |    | Устойчивость к УФ-излучению только при наличии защитной крыши.                   |
| 10.2.5 Подъём                                                      |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.6 Испытание на удар                                           |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.7 Ярлыки                                                      |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                |
| 10.3 Класс защиты изоляции                                         |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |

|                                                            |  |  |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока               |  |  | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.5 Защита от удара электрическим током                   |  |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.6 Монтаж оборудования                                   |  |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения            |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи               |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9 Свойства изоляции                                     |  |  |                                                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте         |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению     |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.10 Нагрев                                               |  |  | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям                      |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.                                        |
| 10.12 Электромагнитная совместимость                       |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.                                        |
| 10.13 Механическая функция                                 |  |  | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).                                                                      |

## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

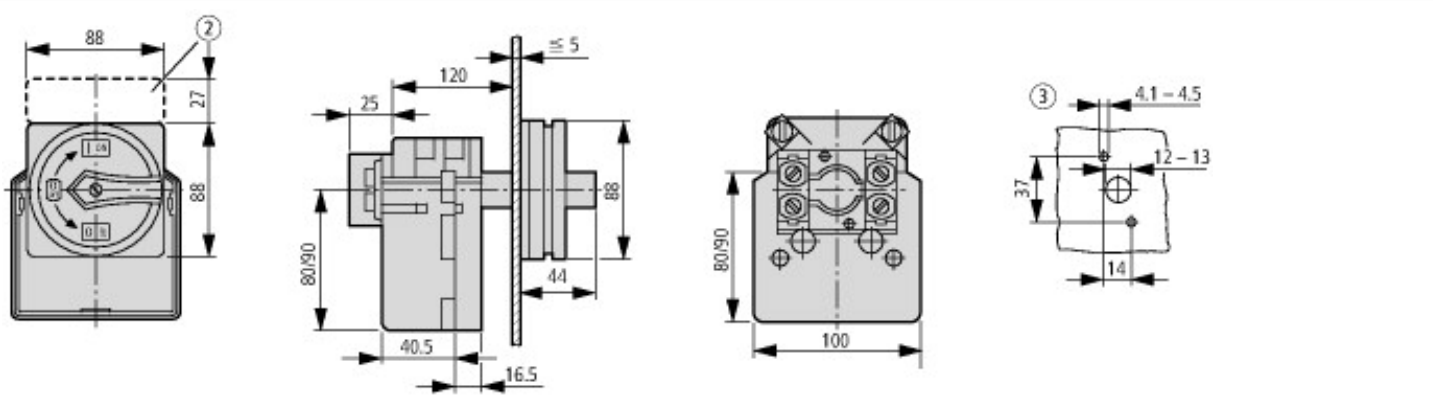
|                                                                                                                                                                                                            |  |    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|------------------------------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)                                                                                                                              |  |    |                                          |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecI@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010]) |  |    |                                          |
| Version as main switch                                                                                                                                                                                     |  |    | Yes                                      |
| Version as maintenance-/service switch                                                                                                                                                                     |  |    | Yes                                      |
| Version as safety switch                                                                                                                                                                                   |  |    | No                                       |
| Version as emergency stop installation                                                                                                                                                                     |  |    | Yes                                      |
| Version as reversing switch                                                                                                                                                                                |  |    | No                                       |
| Max. rated operation voltage Ue AC                                                                                                                                                                         |  | V  | 690                                      |
| Rated operating voltage                                                                                                                                                                                    |  | V  | 690 - 690                                |
| Rated permanent current Iu                                                                                                                                                                                 |  | A  | 63                                       |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                    |  | A  | 63                                       |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                                       |  | kW | 22                                       |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                     |  | kA | 1.3                                      |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                      |  | kW | 30                                       |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                   |  | kW | 30                                       |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                 |  | kA | 2                                        |
| Number of poles                                                                                                                                                                                            |  |    | 9                                        |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact                                                                                                                                                    |  |    | 0                                        |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact                                                                                                                                                      |  |    | 0                                        |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact                                                                                                                                                        |  |    | 0                                        |
| Motor drive optional                                                                                                                                                                                       |  |    | No                                       |
| Motor drive integrated                                                                                                                                                                                     |  |    | No                                       |
| Voltage release optional                                                                                                                                                                                   |  |    | No                                       |
| Device construction                                                                                                                                                                                        |  |    | Built-in device fixed built-in technique |
| Suitable for ground mounting                                                                                                                                                                               |  |    | No                                       |
| Suitable for front mounting 4-hole                                                                                                                                                                         |  |    | No                                       |
| Suitable for front mounting center                                                                                                                                                                         |  |    | Yes                                      |
| Suitable for distribution board installation                                                                                                                                                               |  |    | No                                       |
| Suitable for intermediate mounting                                                                                                                                                                         |  |    | No                                       |
| Colour control element                                                                                                                                                                                     |  |    | Red                                      |
| Type of control element                                                                                                                                                                                    |  |    | Door coupling rotary drive               |

|                                               |  |                  |
|-----------------------------------------------|--|------------------|
| Interlockable                                 |  | Yes              |
| Type of electrical connection of main circuit |  | Screw connection |
| Degree of protection (IP), front side         |  | IP65             |

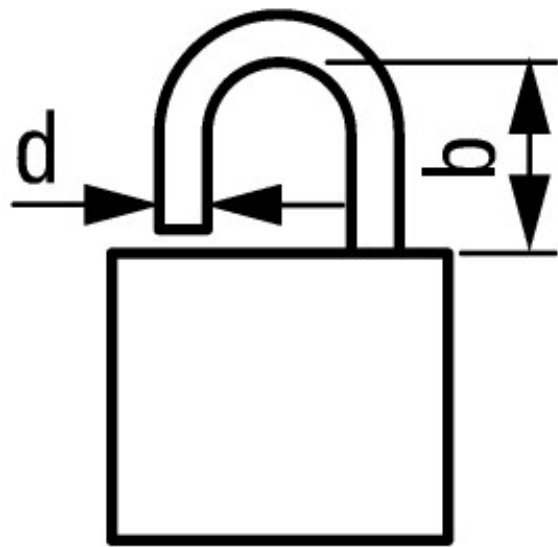
Апробации

|                             |  |                                                                                          |
|-----------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  | UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No.                 |  | E36332                                                                                   |
| UL Category Control No.     |  | NLRV                                                                                     |
| CSA File No.                |  | 12528                                                                                    |
| CSA Class No.               |  | 3211-05                                                                                  |
| North America Certification |  | UL listed, CSA certified                                                                 |
| Suitable for                |  | Branch circuits, suitable as motor disconnect                                            |
| Degree of Protection        |  | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12                                                             |

Размеры



- ② Держатели ZFS-... не входят в комплект поставки
  - ③ шаблоны сверления для двери
- Кулачковые выключатели T5B и T5 имеют одинаковую конструкцию, они различаются только контактами



$d = 4 - 8 \text{ mm}$   
 $b + d \leq 47 \text{ mm}$   
 $d = 0.16 - 0.31''$   
 $b + d \leq 1.85''$

≡ 3 навесных замков

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|                                                                          |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03801009Z (AWA1150-1692) Кулачковые выключатели: силовые разъединители | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2016_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2016_07.pdf</a> |
| Показать страницу каталога для перелистывания.                           | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=130">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=130</a>                     |
| Технический обзор кулачковых выключателей, силовых разъединителей        | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>           |

|                                           |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| обзор системы кулачковых выключателей Т   | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>                                     |
| Обзор системы силовых разъединителей Р    | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>                                     |
| Расшифровка кодов кулачкового выключателя | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Расшифровка кодов силового разъединителя  | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Выключатели для АTEX                      | <a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a> |