

## Лист тех. данных

**5SY8420-7**



линейный автомат защиты 400 В Г = 70 мм 25 кА согласно EN 60947-2, 4P, C20

| версия                                                                                                          |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                          | SENTRON                                               |
| наименование изделия                                                                                            | Модульный автоматический выключатель для защиты линий |
| Общие технические данные                                                                                        |                                                       |
| число полюсов                                                                                                   | 4                                                     |
| исполнение полюсов                                                                                              | 4P                                                    |
| класс характеристики срабатывания                                                                               | C                                                     |
| механический срок службы (коммутационных циклов) типичный                                                       | 10 000                                                |
| категория перенапряжения                                                                                        | III                                                   |
| степень загрязнения                                                                                             | 3                                                     |
| напряжение                                                                                                      |                                                       |
| тип напряжения рабочего напряжения                                                                              | Переменный ток                                        |
| напряжение развязки (U <sub>i</sub> )                                                                           |                                                       |
| • в однофазном режиме при переменном токе расчетное значение                                                    | 440 V                                                 |
| • в многофазном режиме при переменном токе расчетное значение                                                   | 440 V                                                 |
| напряжение питания в однофазном режиме при переменном токе расчетное значение                                   | 230 V                                                 |
| напряжение питания                                                                                              |                                                       |
| напряжение питания                                                                                              |                                                       |
| • при переменном токе расчетное значение                                                                        | 400 V                                                 |
| • при постоянном токе расчетное значение                                                                        | 60 V                                                  |
| диапазон значений частоты напряжения питания                                                                    | 50/60 Гц                                              |
| рабочее напряжение при постоянном токе расчетное значение макс.                                                 | 72 V                                                  |
| класс защиты                                                                                                    |                                                       |
| степень защиты IP                                                                                               | IP20, с подключенными проводами                       |
| Коммутационная способность                                                                                      |                                                       |
| коммутационная способность по току                                                                              |                                                       |
| • при постоянном токе согласно МЭК 60947-2 расчетное значение                                                   | 15 kA                                                 |
| • согласно МЭК 60947-2 расчетное значение                                                                       | 30 kA                                                 |
| рассеивание                                                                                                     |                                                       |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс | 1,7 W                                                 |
| пригодность к применению                                                                                        | Машиностроение/промышленность                         |
| Подробнее                                                                                                       |                                                       |
| компонент изделия                                                                                               |                                                       |
| • верхняя клемма сборной шины                                                                                   | Да                                                    |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>нижняя клемма сборной шины</li> <li>с переключаемым нейтральным проводом</li> </ul>                                                                            | Да<br>Нет                                               |
| характеристика изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>характеристики главных выключателей согласно EN 60204-1</li> <li>безгалогенный</li> <li>пломбируемый</li> <li>бессиликоновый</li> </ul> | Да<br>Да<br>Да<br>Да                                    |
| дополнение изделия встраиваемый дополнительные устройства                                                                                                                                             | Да                                                      |
| <b>короткое замыкание</b>                                                                                                                                                                             |                                                         |
| ном. отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>сн</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>при переменном токе согласно UL 1077 и CSA C22.2 № 235</li> </ul>                       | 5 kA                                                    |
| <b>связи</b>                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| поперечное сечение подключаемого провода однопроводной <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                                                                          | 0,75 mm <sup>2</sup><br>35 mm <sup>2</sup>              |
| поперечное сечение подключаемого провода многопроводной <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                                                                         | 0,75 mm <sup>2</sup><br>35 mm <sup>2</sup>              |
| поперечное сечение подключаемого провода тонкожильный с заделкой концов кабеля <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                                                  | 0,75 mm <sup>2</sup><br>25 mm <sup>2</sup>              |
| номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                              | 18<br>4                                                 |
| начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм) при винтовом зажиме <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                                                            | 22 lbf-in<br>31 lbf-in                                  |
| начальный пусковой крутящий момент при винтовом зажиме <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                                                                          | 2,5 N·m<br>3,5 N·m                                      |
| положение сетевого провода                                                                                                                                                                            | произвольно                                             |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                                                                                                       |                                                         |
| высота                                                                                                                                                                                                | 90 mm                                                   |
| ширина                                                                                                                                                                                                | 72 mm                                                   |
| глубина                                                                                                                                                                                               | 76 mm                                                   |
| монтажная глубина                                                                                                                                                                                     | 70 mm                                                   |
| число монтажных единиц в ширину                                                                                                                                                                       | 4                                                       |
| вид креплений                                                                                                                                                                                         | Система быстрого крепления                              |
| монтажное положение                                                                                                                                                                                   | любой                                                   |
| масса нетто                                                                                                                                                                                           | 612 g                                                   |
| <b>условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                                       |                                                         |
| влияние окружающей температуры                                                                                                                                                                        | макс. 95% до 55°C, макс. 55% до 70°C, макс. 35% до 75°C |
| стандарт                                                                                                                                                                                              | IEC / EN 60947-2 / UL1077                               |
| вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6                                                                                                                                                                 | ±1 мм при 5–25 Гц; 50 м/с <sup>2</sup> при 25–150 Гц    |
| окружающая температура при эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                                                                                         | -25 °C<br>55 °C                                         |
| окружающая температура при хранении <ul style="list-style-type: none"> <li>мин.</li> <li>макс.</li> </ul>                                                                                             | -40 °C<br>75 °C                                         |
| число испытательных циклов для климатических испытаний согласно МЭК 60068-2-30                                                                                                                        | 6                                                       |
| <div>General Product Approval</div> <div>Declaration of Conformity</div>                                                                                                                              |                                                         |

other

Environment

Confirmation

Miscellaneous

Environmental Con-
  
firmations

## Дополнительная информация

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=5SY8420-7>

Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/5SY8420-7>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY8420-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY8420-7)

CAx-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



