



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 160 класс коммутационной способности N Icu = 25 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM220, ATFM, In = 20 А защита от перегрузки Ir = 14...20 А защита от коротких замыканий Ii = 16 x In защита нейтрали 100% плоский винтовой зажим

| версия                                                                                                                     |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                     | SENTRON                        |
| наименование изделия                                                                                                       | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия                                                                                                         | Защита установки               |
| исполнение расцепителя макс. тока                                                                                          | TM220                          |
| функция защиты расцепителя макс. тока                                                                                      | LI                             |
| число полюсов                                                                                                              | 4                              |
| Общие технические данные                                                                                                   |                                |
| напряжение развязки / расчетное значение                                                                                   | 800 V                          |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение                                                              | 600 V                          |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение                                                              | 690 V                          |
| мощность потерь \[Вт\] / макс.                                                                                             | 12 W                           |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                                                | 20 000                         |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В                                                                  | 9 000                          |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В                                                                      | 6 300                          |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Нет                            |
| исполнение контроля замыканий на землю                                                                                     | Без                            |
| функция изделия                                                                                                            |                                |
| • функция связи                                                                                                            | Нет                            |
| • прочие измерительные функции                                                                                             | Нет                            |
| Масса нетто ME                                                                                                             | 1.227 kg                       |
| электричество                                                                                                              |                                |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 20 A                           |
| • при 45 °C                                                                                                                | 20 A                           |
| • при 50 °C                                                                                                                | 20 A                           |
| • при 55 °C                                                                                                                | 20 A                           |
| • при 60 °C                                                                                                                | 19 A                           |
| • при 65 °C                                                                                                                | 19 A                           |
| • при 70 °C                                                                                                                | 19 A                           |
| Коммутационная способность IEC 60947                                                                                       |                                |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                                                               | N                              |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)                                                       |                                |
| • при 240 В                                                                                                                | 36 kA                          |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>                           | 25 kA                                                                                                                                                                                                          |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)                                                                                      | 16 kA                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>      | 7 kA                                                                                                                                                                                                           |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm)                                                                                                    | 7 kA                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> <li>• при 415 В</li> <li>• при 440 В</li> <li>• при 500 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul>      | 36 kA                                                                                                                                                                                                          |
| исполнение защиты от коротких замыканий                                                                                                                | 25 kA                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        | 16 kA                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                        | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                        | 75,6 kA                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        | 52,5 kA                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        | 32 kA                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        | 11,9 kA                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        | 11,9 kA                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        | значения коммутационной способности для сетей постоянного тока указаны в техническом описании компактного авт. выключателя 3VA; соответствующая ссылка приведена в последнем разделе, см. "Сервис и поддержка" |
| <b>Настраиваемые параметры</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
| характеристика изделия / при расцеплении типа L / выключаемый/ выключаемый                                                                             | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                              | 14 A                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                        | 20 A                                                                                                                                                                                                           |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t                                  |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                              | 1 s                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                        | 1 s                                                                                                                                                                                                            |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                              | 320 A                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        | 320 A                                                                                                                                                                                                          |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                              | 20 A                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                        | 20 A                                                                                                                                                                                                           |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                                                 | 100 %                                                                                                                                                                                                          |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                                         | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Механическая конструкция</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| компонент изделия                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> <li>• расцепитель напряжения</li> <li>• сигнализатор срабатывания</li> </ul> | Нет                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                        | Нет                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                        | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| высота \[дюймов]                                                                                                                                       | 5,12 in                                                                                                                                                                                                        |
| высота                                                                                                                                                 | 130 mm                                                                                                                                                                                                         |
| ширина \[дюймов]                                                                                                                                       | 4 in                                                                                                                                                                                                           |
| ширина                                                                                                                                                 | 101,6 mm                                                                                                                                                                                                       |
| глубина \[дюймов]                                                                                                                                      | 2,76 in                                                                                                                                                                                                        |
| глубина                                                                                                                                                | 70 mm                                                                                                                                                                                                          |
| <b>СВЯЗИ</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |
| расположение разъема питания / для главной цепи                                                                                                        | Фронтальное подключение                                                                                                                                                                                        |
| исполнение разъема питания / для главной цепи                                                                                                          | двусторонний винтовой плоский контакт                                                                                                                                                                          |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.                                                                                | 12 x 1 mm                                                                                                                                                                                                      |
| вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.                                                                               | 17 x 6,5 mm                                                                                                                                                                                                    |
| исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)                                                                      | Серебро                                                                                                                                                                                                        |
| исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)                                                                       | банка                                                                                                                                                                                                          |

| Вспомогательный контур                                        |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| число переключающих контактов / для вспомогательных контактов | 0      |
| Аксессуары                                                    |        |
| дополнение изделия / опциональный / электропривод             | Да     |
| условия окружающей среды                                      |        |
| степень защиты IP / с лицевой стороны                         | IP40   |
| окружающая температура                                        |        |
| • при эксплуатации / мин.                                     | -25 °C |
| • при эксплуатации / макс.                                    | 70 °C  |
| • при хранении / мин.                                         | -40 °C |
| • при хранении / макс.                                        | 80 °C  |
| Сертификаты                                                   |        |
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009          | Q      |
| General Product Approval                                      |        |
| EMC                                                           |        |

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



| Declaration of Conformity | Test Certificates             | Marine / Shipping                                  |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| <br>EG-Konf.              |                               |                                                    |
|                           | <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |
|                           |                               | <a href="#">Special Test Certificate</a>           |

| Marine / Shipping | other                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------|
|                   |                                                    |
|                   |                                                    |
|                   | <a href="#">CCS / China Classification Society</a> |
|                   | <a href="#">Miscellaneous</a>                      |
|                   | <a href="#">Confirmation</a>                       |

| other                         | Environment                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

| Дополнительная информация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Информация об упаковке</p> <p><a href="#">Информация об упаковке</a></p> <p>Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)</p> <p><a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs</a></p> <p>Industry Mall (Online ordering system)</p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA1120-3GE42-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA1120-3GE42-0AA0</a></p> <p>Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1120-3GE42-0AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1120-3GE42-0AA0</a></p> <p>Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)</p> <p><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1120-3GE42-0AA0">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1120-3GE42-0AA0</a></p> <p>CAX-Online-Generator</p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p>Tender specifications</p> <p><a href="http://www.siemens.com/specifications">http://www.siemens.com/specifications</a></p> |





