



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразм. 160 класс коммутационной способности H Icu = 70 kA @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM220, ATFM, In = 160 А защита от перегрузки Ir = 112...160 А защита от коротких замыканий Ii = 10 x In нейтральный проводник не защищен клеммное соединение

| 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.                                                                                              | 38 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                                                                                                             | 1.346 kg                       |
| электричество                                                                                                              |                                |
| рабочий ток                                                                                                                |                                |
| • при 40 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 45 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 50 °C                                                                                                                | 160 A                          |
| • при 55 °C                                                                                                                | 158 A                          |
| • при 60 °C                                                                                                                | 155 A                          |
| • при 65 °C                                                                                                                | 153 A                          |
| • при 70 °C                                                                                                                | 150 A                          |
| Коммутационная способность IEC 60947                                                                                       |                                |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя                                                               | H                              |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)                                                       |                                |
| • при 240 В                                                                                                                | 100 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>                           | 70 kA                                                                                                                                                                                                          |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)                                                                                      | 36 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>      | 10 kA                                                                                                                                                                                                          |
| включающая способность при коротком замыкании (Icm)                                                                                                    | 10 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>      | 100 kA                                                                                                                                                                                                         |
| исполнение защиты от коротких замыканий                                                                                                                | 70 kA                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        | 36 kA                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                        | 5 kA                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                        | 220 kA                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                        | 154 kA                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                        | 75,6 kA                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        | 17 kA                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                        | 17 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 / включаемый/ 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>                                                                              | 112 A                                                                                                                                                                                                          |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t                                  | 160 A                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                              | 1 s                                                                                                                                                                                                            |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I                                                                             | 1 s                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                              | 1 600 A                                                                                                                                                                                                        |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N                                                                              | 1 600 A                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                              | 0 A                                                                                                                                                                                                            |
| исполнение защиты нейтрального провода                                                                                                                 | 0 A                                                                                                                                                                                                            |
| функция изделия / защита от замыканий на землю                                                                                                         | отсутств.                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                        | 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                                                                                                                                                                                                            |
| высота \[дюймов]                                                                                                                                       | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| высота                                                                                                                                                 | Нет                                                                                                                                                                                                            |
| ширина \[дюймов]                                                                                                                                       | 5,12 in                                                                                                                                                                                                        |
| вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной                                                                    | 130 mm                                                                                                                                                                                                         |
| ширина                                                                                                                                                 | 4 in                                                                                                                                                                                                           |
| глубина \[дюймов]                                                                                                                                      | 1 x (1,5 - 70 mm²)                                                                                                                                                                                             |
| глубина                                                                                                                                                | 101,6 mm                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                        | 2,76 in                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                        | 70 mm                                                                                                                                                                                                          |
| <b>СВЯЗИ</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |
| расположение разъема питания / для главной цепи                                                                                                        | Фронтальное подключение                                                                                                                                                                                        |
| исполнение разъема питания / для главной цепи                                                                                                          | рамочная клемма с обеих сторон                                                                                                                                                                                 |
| исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)                                                                      | Серебро                                                                                                                                                                                                        |
| исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)                                                                       | банка                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |
| число переключающих контактов / для                                                                                                                    | 0                                                                                                                                                                                                              |

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| вспомогательных контактов                            |        |
| <b>Аксессуары</b>                                    |        |
| дополнение изделия / опциональный / электропривод    | Да     |
| <b>условия окружающей среды</b>                      |        |
| 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  |
| <b>Сертификаты</b>                                   |        |
| справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009 | Q      |
| <b>General Product Approval</b>                      |        |
| EMC                                                  |        |



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)



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

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

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дополнительная информация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Информация об упаковке</b><br/> <a href="#">Информация об упаковке</a></p> <p><b>Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)</b><br/> <a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs</a></p> <p><b>Industry Mall (Online ordering system)</b><br/> <a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA1116-6EE46-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3VA1116-6EE46-0AA0</a></p> <p><b>Service&amp;Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)</b><br/> <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1116-6EE46-0AA0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1116-6EE46-0AA0</a></p> <p><b>Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)</b><br/> <a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-6EE46-0AA0">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-6EE46-0AA0</a></p> <p><b>CAX-Online-Generator</b><br/> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><b>Tender specifications</b><br/> <a href="http://www.siemens.com/specifications">http://www.siemens.com/specifications</a></p> |





