

| версия  |          |
|---|----------|
| исполнение коммутационного привода / электропривод  | нет      |
| исполнение расцепителя макс. тока   | ETU20    |
| Общие технические данные  |          |
| число полюсов   | 4        |
| типоразмер автоматического выключателя  | 3VL7     |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный                                       | 3 000    |
| коммутационная износостойкость / типичный   | 1 500    |
| класс мощности автоматического выключателя  | N        |
| справочный идентификатор / согласно DIN 40719 с дополнением согласно МЭК 204-2 / согласно МЭК 750 | Q        |
| частота коммутации / макс.  | 30 1/s   |
| напряжение  |          |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e$ / макс.  | 690 V    |
| напряжение развязки   |          |
| • расчетное значение  | 800 V    |
| • при переменном токе / расчетное значение  | 800 V    |
| выдерживаемое импульсное напряжение / расчетное значение  | 8 kV     |
| рабочее напряжение  |          |
| • расчетное значение / макс.  | 690 V    |
| • для главной цепи / при переменном токе / при 50 Гц / макс.                                      | 690 V    |
| • для главной цепи / при переменном токе / при 60 Гц / макс.                                      | 690 V    |
| класс защиты  |          |
| степень защиты IP   | IP20     |
| функция защиты расцепителя макс. тока   | LSIN     |
| электричество   |          |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение  | 1 000 A  |
| ухудшение температуры / для расчетного значения непрерывного тока                                 | 50 °C    |
| регулируемый порог срабатывания по току   |          |
| • токозависимого расцепителя перегрузки / конечное значение                                       | 1 000 A  |
| • расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия / исходное значение                   | 11 000 A |
| • расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия / конечное значение                   | 11 000 A |
| Главная цепь  |          |
| рабочая частота   |          |
| • 1 / расчетное значение  | 50 Hz    |
| • 2 / расчетное значение  | 60 Hz    |
| рабочий ток   |          |
| • при 40 °C / расчетное значение  | 1 000 A  |
| • при 50 °C / расчетное значение  | 1 000 A  |
| • при 55 °C / расчетное значение  | 950 A    |
| • при 60 °C / расчетное значение  | 950 A    |
| • при 65 °C / расчетное значение  | 800 A    |
| • при 70 °C / расчетное значение  | 800 A    |

| Вспомогательный контур   |  |
|--|--|
| число переключающих контактов / для вспомогательных контактов  | 0  |
| число размыкающих контактов / для вспомогательных контактов  | 0  |
| число замыкающих контактов / для вспомогательных контактов   | 0  |
| пригодность  |  |
| пригодность к использованию  | защита установки/генератора                                  |
| Настраиваемые параметры  |  |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания с кратковременной задержкой срабатывания / конечное значение  | 10 000 A   |
| регулируемый порог срабатывания по току / токозависимого расцепителя перегрузки / исходное значение  | 40 A   |
| Подробнее  |  |
| компонент изделия  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сигнализатор срабатывания</li> <li>• вспомогательный выключатель</li> <li>• расцепитель напряжения</li> <li>• расцепитель мин. напряжения</li> <li>• расцепитель мин. напряжения с опережающим контактом</li> </ul>   | нет<br>нет<br>нет<br>нет<br>нет                              |
| дополнение изделия / опциональный / электропривод  | да   |
| функция продукта   |  |
| функция изделия  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• теплового расцепителя перегрузки</li> <li>• защита от замыканий на землю</li> <li>• для нейтрального провода / защита от коротких замыканий и перегрузки</li> <li>• защита от перегрузки</li> </ul>   | регулируемый<br>нет<br>да<br>да                              |
| короткое замыкание   |  |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В / расчетное значение</li> <li>• при 415 В / расчетное значение</li> <li>• при 500 В / расчетное значение</li> <li>• при 690 В / расчетное значение</li> </ul>   | 50 kA<br>35 kA<br>30 kA<br>15 kA                             |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В / расчетное значение</li> <li>• при 415 В / расчетное значение</li> <li>• при 440 В / расчетное значение</li> <li>• при 480 В / согласно NEMA / расчетное значение</li> <li>• при 500 В / расчетное значение</li> <li>• при 600 В / согласно NEMA / расчетное значение</li> <li>• при 690 В / расчетное значение</li> </ul> | 100 kA<br>70 kA<br>50 kA<br>50 kA<br>40 kA<br>30 kA<br>30 kA |
| связи  |  |
| расположение разъема питания / для главной цепи  | лицевой  |
| вид подключаемых сечений проводов / для вспомогательных контактов  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный / с заделкой концов кабеля</li> </ul>   | 0,75 ... 1,5 мм <sup>2</sup><br>0,75 ... 1,0 мм <sup>2</sup> |
| исполнение разъема питания / для главной цепи  | винтовой зажим   |
| Механическая конструкция   |  |
| высота   | 406,5 mm   |
| ширина   | 305 mm   |
| глубина  | 333,5 mm   |

|   |   |                                  |                          |
|---|---|----------------------------------|--------------------------|
| вид креплений                             | жесткий монтаж                              |                                  |                          |
| <b>условия окружающей среды</b>           |   |                                  |                          |
| окружающая температура / при эксплуатации | -25 °C                                      |                                  |                          |
| • мин.                                    | 70 °C                                       |                                  |                          |
| • макс.                                   |   |                                  |                          |
| окружающая температура / при хранении     | -40 °C                                      |                                  |                          |
| • мин.                                    | 80 °C                                       |                                  |                          |
| • макс.                                   |   |                                  |                          |
| <b>Сертификаты</b>                        |   |                                  |                          |
| сертификат соответствия                   | IEC, высокая коммутационная способность (H) |                                  |                          |
| справочный идентификатор                  | Q   |                                  |                          |
| • согласно DIN EN 61346-2                 |   |                                  |                          |
| <b>General Product Approval</b>           | <b>EMC</b>                                  | <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> |

[Miscellaneous](#)

[TSE](#)



[Special Test Certificate](#)

**Marine / Shipping**

**other**



[Environmental Confirmations](#)

[Confirmation](#)

**other**

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

#### Дополнительная информация

**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=3VL7710-2LF46-0AA0>

**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VL7710-2LF46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL7710-2LF46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL7710-2LF46-0AA0)

**Tender specifications**

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

