



авт. выключатель 3VA2 IEC типоразмер 160 класс коммутационной способности L Icu = 150 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования ETU560, LSIG, In = 100 А защита от перегрузки Ir = 40...100 А защита от коротких замыканий I_{sd} = 0,6...10 x In, I_i = 1,5...12 x In защита нейтрали регулируемая (ВЫКЛ., до 160%) защита от замыканий на землю, отключаемая Ig = 0,2...1 x In = tg = 0,05-0,8 с клеммное соединение

| версия | |
|--|---|
| торговая марка изделия | SENTRON |
| наименование изделия | Компактный силовой выключатель |
| исполнение изделия | Защита установки |
| исполнение расцепителя макс. тока | ETU560 |
| функция защиты расцепителя макс. тока | LSIG |
| число полюсов | 4 |
| Общие технические данные | |
| напряжение развязки / расчетное значение | 800 V |
| рабочее напряжение / при переменном токе / расчетное значение | 690 V |
| мощность потерь [Вт] / макс. | 7,7 W |
| мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс | 2,57 W |
| механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный | 25 000 |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В | 14 000 |
| коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В | 9 800 |
| характеристика изделия / для нейтрального провода / с возможностью дооснащения / защита от коротких замыканий и перегрузки | Нет |
| исполнение контроля замыканий на землю | Образование суммарного тока L + N - проводник |
| функция изделия | |
| • функция связи | Да |
| • прочие измерительные функции | Нет |
| Масса нетто ME | 3.2 kg |
| электричество | |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс. | 160 A |
| ток длительной нагрузки / расчетное значение | 100 A |
| рабочий ток | |
| • при 40 °C | 100 A |
| • при 45 °C | 100 A |
| • при 50 °C | 100 A |
| • при 55 °C | 100 A |
| • при 60 °C | 100 A |
| • при 65 °C | 100 A |
| • при 70 °C | 100 A |
| Коммутационная способность IEC 60947 | |
| класс коммутационной способности автоматического выключателя | L |

| | |
|---|---------|
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I_{cu}) | |
| • при 240 В | 200 kA |
| • при 415 В | 150 kA |
| • при 440 В | 150 kA |
| • при 500 В | 100 kA |
| • при 690 В | 25 kA |
| ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I_{cs}) | |
| • при 240 В | 200 kA |
| • при 415 В | 150 kA |
| • при 440 В | 150 kA |
| • при 500 В | 100 kA |
| • при 690 В | 18 kA |
| включающая способность при коротком замыкании (I_{cm}) | |
| • при 240 В | 440 kA |
| • при 415 В | 330 kA |
| • при 440 В | 330 kA |
| • при 500 В | 220 kA |
| • при 690 В | 52,5 kA |

Настраиваемые параметры

| | |
|--|---------|
| характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый | Нет |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I_r) / расцепителя типа L / при характеристике I_2t | |
| • мин. | 40 A |
| • макс. | 100 A |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t_r) / при расцеплении типа L / при характеристике I_2t | |
| • мин. | 0,5 s |
| • макс. | 25 s |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I_{sd}) / расцепителя типа S / при характеристике I_0t | |
| • мин. | 60 A |
| • макс. | 1 000 A |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I_{sd}) / расцепителя типа S / при характеристике I_2t | |
| • мин. | 60 A |
| • макс. | 1 000 A |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t_{sd}) / при расцеплении типа S / при характеристике I_0t | |
| • мин. | 0,05 s |
| • макс. | 0,5 s |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t_{sd}) / при расцеплении типа S / при характеристике I_2t | |
| • мин. | 0,05 s |
| • макс. | 0,5 s |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I_i) / при расцеплении типа I | |
| • мин. | 150 A |
| • макс. | 1 200 A |
| регулируемый порог срабатывания по току / при расцеплении типа G / при стандартной характеристике | |
| • исходное значение | 20 A |
| • конечное значение | 100 A |
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (t_g) / при расцеплении типа G / при характеристике I_0t | |
| • макс. | 0,8 s |
| регулируемый порог срабатывания тока уставки (I_g) / при расцеплении типа G / при характеристике I_2t | |
| • мин. | 20 A |
| • макс. | 100 A |

| | |
|---|-----------------------------|
| регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tg) / при расцеплении типа G / при характеристике I2t | |
| • мин. | 0,05 s |
| • макс. | 0,8 s |
| регулируемое абсолютное значение ном. тока (InN) / при расцеплении типа N | |
| • мин. | 20 A |
| • макс. | 100 A |
| регулируемый порог срабатывания по току / расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия | |
| • мин. | 150 A |
| • макс. | 1 200 A |
| исполнение защиты нейтрального провода | регулируем., ВЫКЛ.; 20–160% |
| функция изделия / защита от замыканий на землю | Да |

Механическая конструкция

| | |
|---|--------------------------------|
| компонент изделия | |
| • расцепитель мин. напряжения | Нет |
| • расцепитель напряжения | Нет |
| • сигнализатор срабатывания | Нет |
| высота \[дюймов] | 7,13 in |
| высота | 181 mm |
| ширина \[дюймов] | 5,51 in |
| вид подключаемых сечений проводов / клеммы для круглых проводников / многопроводной | 1 x (6 - 120 mm ²) |
| ширина | 140 mm |
| глубина \[дюймов] | 3,39 in |
| глубина | 86 mm |

СВЯЗИ

| | |
|---|--------------------------------|
| расположение разъема питания / для главной цепи | Фронтальное подключение |
| исполнение разъема питания / для главной цепи | с обеих сторон рамочные клеммы |
| исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5) | олово |
| исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6) | олово |

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 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other

Environment

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3VA2110-8JQ46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2110-8JQ46-0AA0>

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

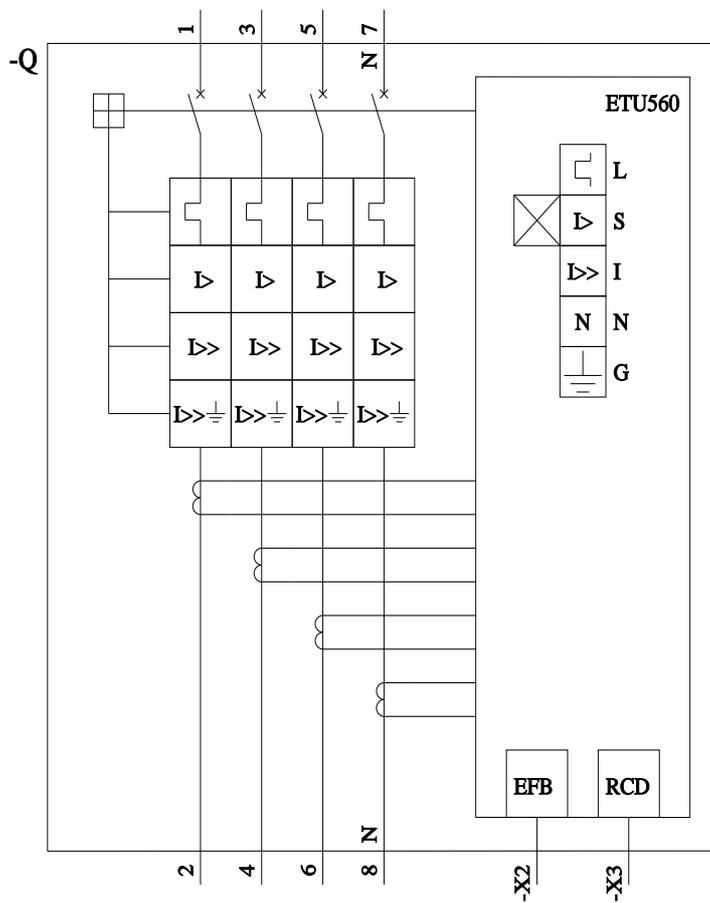
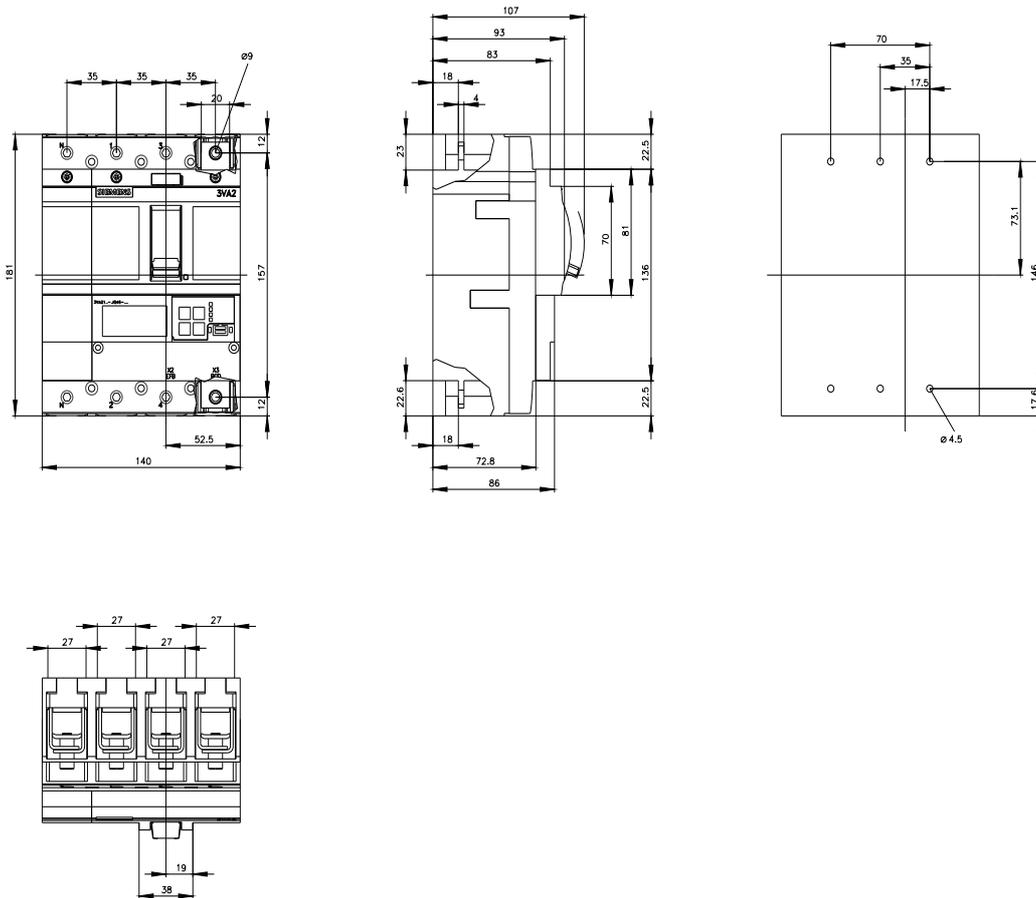
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-8JQ46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



последнее изменение:

21.07.2022

