



circuit breaker 3VA1 IEC frame 250 breaking capacity class S
 $I_{cu}=36kA @ 415V$ 4-pole, line protection TM240, ATAM, $I_n=200A$
 overload protection $I_r=140A...200A$ short-circuit protection $I_i=5...10 \times I_n$
 N conductor protection 100% nut keeper kit shunt trip (STL) 220-250V DC; 208-277V AC 2 auxiliary switches HQ

| версия | |
|--|--|
| Фирменное название продукта | SENTRON |
| Наименование продукта | Компактный силовой выключатель |
| Исполнение продукта | Защита установки |
| Исполнение расцепителя максимального тока | TM240 |
| Функция защиты расцепителя максимального тока | LI |
| Число полюсов | 4 |
| Исполнение вспомогательного расцепителя | Расцепитель напряжения (STL) |
| Исполнение вспомогательного выключателя | 2 выключателя вспомогательных цепей HQ |
| Общие технические данные | |
| Управляющее напряжение 2 | 800 V |
| высота | 690 V |
| рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение | 600 V |
| Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое | 15 000 |
| электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В / при 50/60 Гц | 8 000 |

| | |
|---|--------|
| Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки | нет |
| исполнение контроля заземления | Без |
| Функция продукта | |
| • Коммуникационная функция | нет |
| • Идентификация выпадения фазы | нет |
| • прочие измерительные функции | нет |
| вес-нетто | 2,2 kg |

электричество

| | |
|--|-------|
| Ток длительной нагрузки / расчетное значение / максимальное | 250 A |
| Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр) | 200 A |
| Рабочий ток | |
| • при 40 °C | 200 A |
| • при 45 °C | 200 A |
| • при 50 °C | 200 A |
| • при 55 °C | 194 A |
| • при 60 °C | 188 A |
| • при 65 °C | 182 A |
| • при 70 °C | 176 A |

Коммутационная способность IEC 60947

| | |
|---|---------|
| класс коммутационной способности переключателя мощности | S |
| Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I _{cu}) | |
| • при 240 В | 55 kA |
| • при 415 В | 36 kA |
| • при 440 В | 25 kA |
| • при 690 В | 7 kA |
| Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I _{cs}) | |
| • при 240 В | 55 kA |
| • при 415 В | 36 kA |
| • при 440 В | 25 kA |
| • при 690 В | 5 kA |
| Включающая способность короткозамкнутого тока (I _{cm}) | |
| • при 240 В | 121 kA |
| • при 415 В | 75,6 kA |
| • при 690 В | 11,9 kA |

| | |
|--|--|
| Исполнение защиты при коротком замыкании | 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" |
|--|--|

Настраиваемые параметры

| | |
|---|---------|
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение | 140 A |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение | 200 A |
| Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I _{2t} / исходное значение | 1 |
| Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I _{2t} / конечное значение | 1 |
| Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки tR / кривая I ² t / подключаемая память | нет |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение | 1 000 A |
| регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение | 2 000 A |
| Исполнение защиты проводника N | 100 % |

Механическая конструкция

| | |
|---|--------|
| Характеристика продукта/ интерфейс LAN | 158 mm |
| Характеристика продукта/ последовательный интерфейс | 140 mm |
| Глубина | 70 mm |

СВЯЗИ

| | |
|--|-----------------------------|
| Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи | Фронтальное подключение |
| Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи | Плоское винтовое соединение |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / минимально | 13 x 1 |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / максимальное | 25 x 8 |

Вспомогательный контур

| | |
|--|-----------|
| Компонент продукта | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Расцепитель пониженного напряжения • Расцепитель напряжения | нет да |

| | |
|---|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> • расцепитель нулевого напряжения с опережающим контактом | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • сигнализатор срабатывания | нет |
| Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов | 2 |

Аксессуары

| | |
|---|--|
| Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя | да |
| Заводской номер изделия <ul style="list-style-type: none"> • встроенных вспомогательных переключателей/тревожных переключателей • встроенных вспомогательных размыкателей | 3VA9988-0AA12 3VA9688-0BL33 |

условия окружающей среды

| | |
|---|------------------------------------|
| Степень защиты IP / с лицевой стороны | IP40 |
| Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации / минимально • во время эксплуатации / максимальное • во время хранения / минимально • во время хранения / максимальное | -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C |

Сертификаты

| | |
|--|---|
| Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009 | Q |
|--|---|

| | | |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|



[Miscellaneous](#)



| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Test Certificates | Shipping Approval |
|--------------------------|--------------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



| | |
|--------------------------|--------------|
| Shipping Approval | other |
|--------------------------|--------------|



[Manufacturer Declaration](#)

[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?mfb=3VA1220-4GF42-0KC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1220-4GF42-0KC0>

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

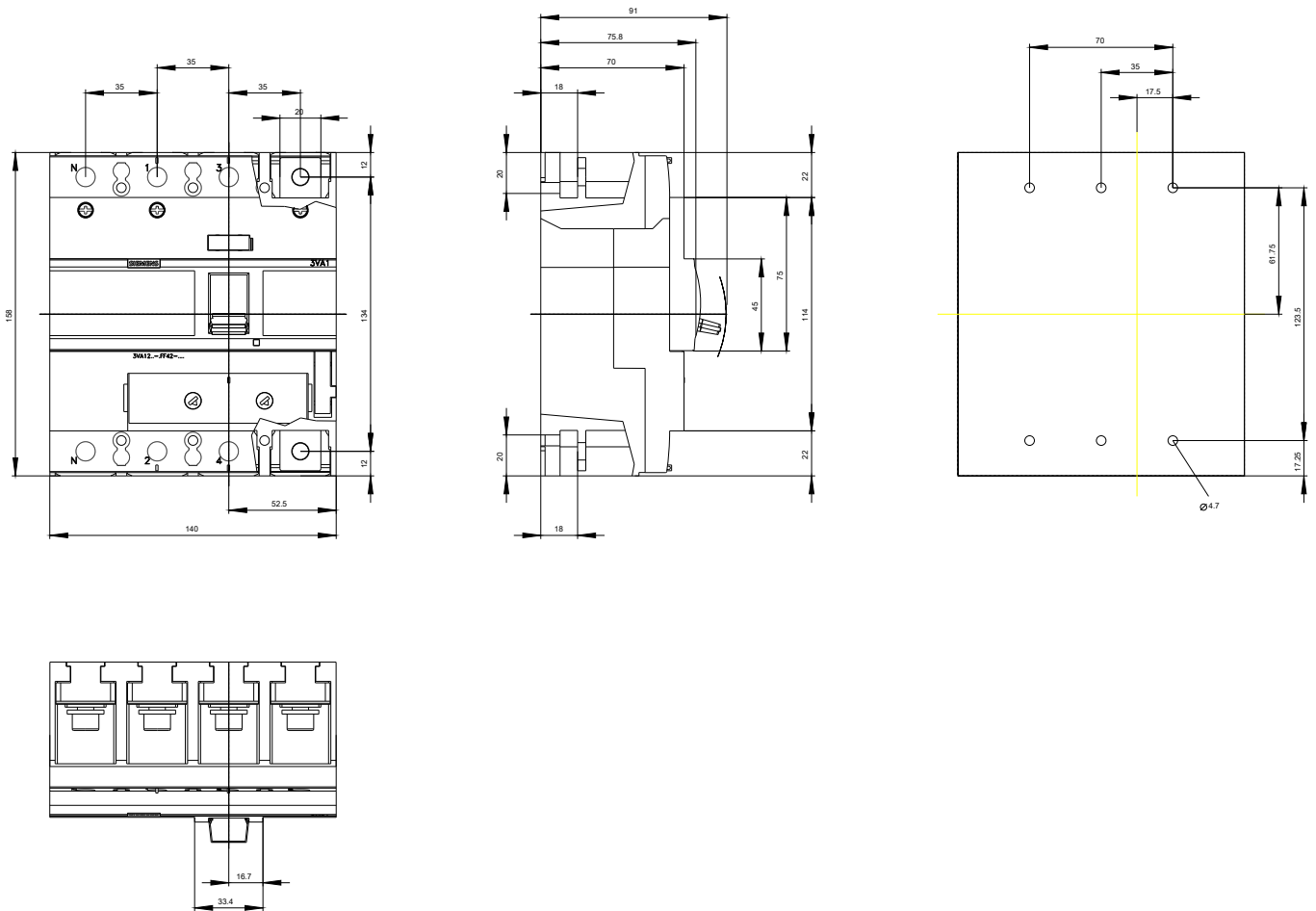
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1220-4GF42-0KC0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

10.08.2019