



авт. выключатель 3VA1 IEC типоразмер 250 класс коммутационной способности H Icu = 70 кА @ 415 В 4-пол., защита оборудования TM240, ATAM, In = 200 А защита от перегрузки Ir = 140...200 А защита от коротких замыканий li = 5...10 x In нейтральный проводник не защищен плоский винтовой зажим

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	Компактный силовой выключатель
исполнение изделия	Защита установки
исполнение расцепителя макс. тока	TM240
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.	42 W
мощность потерь [Вт] / при расчетном значении тока / при переменном токе / в теплом рабочем состоянии / на каждый полюс	14 W
механический срок службы (коммутационных циклов) / типичный	20 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 380/415 В	8 000
коммутационная износостойкость / при AC-1 / при 690 В	5 400
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	2,084 kg
электричество	
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 автоматического выключателя	H
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	

<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В 	<p>100 kA</p> <p>70 kA</p> <p>36 kA</p> <p>15 kA</p> <p>10 kA</p>
<p>ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В 	<p>100 kA</p> <p>70 kA</p> <p>36 kA</p> <p>10 kA</p> <p>5 kA</p>
<p>включающая способность при коротком замыкании (Icm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 240 В • при 415 В • при 440 В • при 500 В • при 690 В 	<p>220 kA</p> <p>154 kA</p> <p>75,6 kA</p> <p>30 kA</p> <p>17 kA</p>
<p>исполнение защиты от коротких замыканий</p>	<p>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"</p>

Настраиваемые параметры

<p>характеристика изделия / при расцеплении типа L / включаемый/ выключаемый</p>	<p>Нет</p>
<p>регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ir) / расцепителя типа L / при характеристике I2t</p> <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>140 A</p> <p>200 A</p>
<p>регулируемое время задержки при достижении порога срабатывания (tr) / при расцеплении типа L / при характеристике I2t</p> <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>1 s</p> <p>1 s</p>
<p>регулируемый порог срабатывания тока уставки (Ii) / при расцеплении типа I</p> <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>1 000 A</p> <p>2 000 A</p>
<p>регулируемый ток уставки (InN) / при расцеплении типа N</p> <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>0 A</p> <p>0 A</p>
<p>исполнение защиты нейтрального провода</p>	<p>отсутств.</p>
<p>функция изделия / защита от замыканий на землю</p>	<p>Нет</p>

Механическая конструкция

<p>компонент изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • расцепитель мин. напряжения • расцепитель напряжения • сигнализатор срабатывания 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
<p>высота [дюймов]</p>	<p>6,22 in</p>
<p>высота</p>	<p>158 mm</p>
<p>ширина [дюймов]</p>	<p>5,51 in</p>
<p>ширина</p>	<p>140 mm</p>
<p>глубина [дюймов]</p>	<p>2,76 in</p>
<p>глубина</p>	<p>70 mm</p>

СВЯЗИ

<p>расположение электрического соединения / для главной цепи</p>	<p>Фронтальное подключение</p>
<p>исполнение электрического соединения / для главной цепи</p>	<p>двусторонний винтовой плоский контакт</p>
<p>вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / мин.</p>	<p>13 x 1 mm</p>
<p>вид подключаемых сечений проводов / для подключения плоской шины / макс.</p>	<p>25 x 8 mm</p>
<p>исполнение поверхности / соединений / на верхней стороне выключателя (N, 1, 3, 5)</p>	<p>Серебро</p>

исполнение поверхности / соединений / на нижней стороне выключателя (N, 2, 4, 6)	Серебро
--	---------

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

Environmental footprint

потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	285,47 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	6,87 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	279 kg
потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	-0,78 kg
справочный идентификатор / согласно МЭК 81346-2:2009	Q

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

General Product Approval



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other

[Miscellaneous](#)



[Environmental Confirmations](#)

[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?mfb=3VA1220-6EF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1220-6EF42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1220-6EF42-0AA0



