

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M
 $I_{cu}=55kA @ 240V$ 1-pole, line protection TM210, FTFM, $I_n=125A$
 overload protection $I_r=125A$ fixed short-circuit protection $I_i=10 \times I_n$
 nut keeper kit



версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный силовой выключатель
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение расцепителя максимального тока	TM210
Функция защиты расцепителя максимального тока	LI
Число полюсов	1

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	500 V
высота	415 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	250 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	9,4 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	9,4 W
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	20 000

электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В	8 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 690 В	8 000
Характеристики продукта / для нулевого проводника / с возможностью дооснащения / Защита от короткого замыкания и перегрузки	нет
исполнение контроля заземления	Без
<ul style="list-style-type: none"> • функция изделия / Коммуникационная функция 	нет
<ul style="list-style-type: none"> • Функция продукта / прочие измерительные функции 	нет

электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	160 А
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	125 А
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °С 	125 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 45 °С 	125 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 °С 	125 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 55 °С 	122 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 °С 	120 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 65 °С 	117 А
<ul style="list-style-type: none"> • при 70 °С 	114 А

Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	М
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 240 В 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I_{cu}) / при 415 В 	6 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I _{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 415 В 	6 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока (I _{cm})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В 	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> • при 415 В 	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	125 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	125 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	1 250 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	1 250 A
функция изделия / защита от замыкания на землю	нет

Механическая конструкция

Высота [дюйм]	5,1 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	130 mm
Ширина [дюйм]	1 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	25,4 mm
Глубина [дюйм]	2,8 in
Глубина	70 mm

СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	Фронтальное подключение
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / минимально	12 x 0 мм
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / максимальное	17 x 6,5 мм

Вспомогательный контур

Количество переключающих контактов / для вспомогательных контактов	0
--	---

Аксессуары

Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	нет
--	-----

условия окружающей среды

Степень защиты IP / с лицевой стороны	IP40
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации / мин.	-25 °C
• во время эксплуатации / макс.	70 °C
• во время хранения / мин.	-40 °C

• во время хранения / макс.

80 °C

Сертификаты

Условное обозначение / согласно IEC 81346-2:2009

Q

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

Test Certificates

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval



LRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Manufacturer Declaration](#)

other

[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=3VA1112-5ED12-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1112-5ED12-0AA0>

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

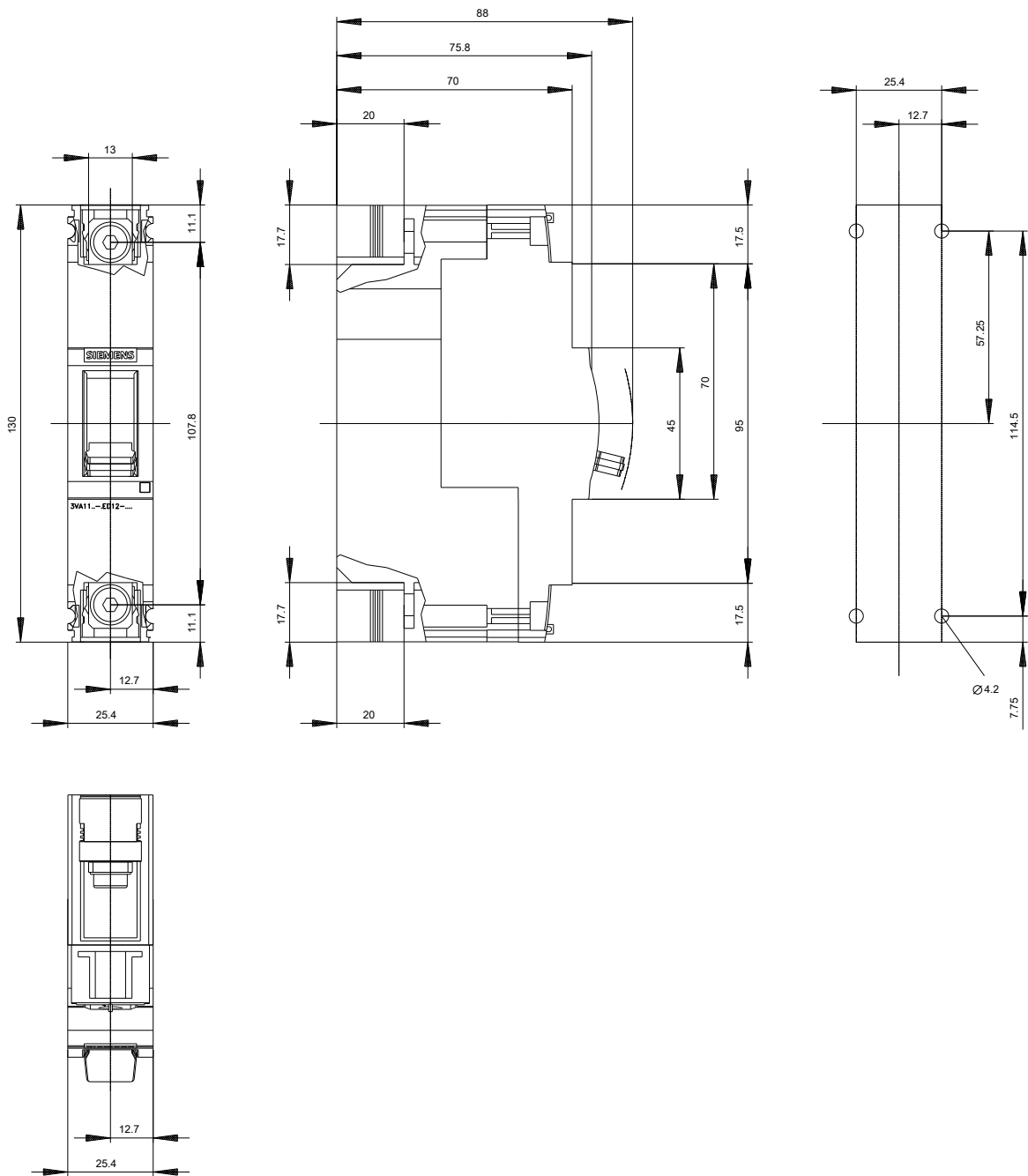
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA1112-5ED12-0AA0

CAX-Online-Generator

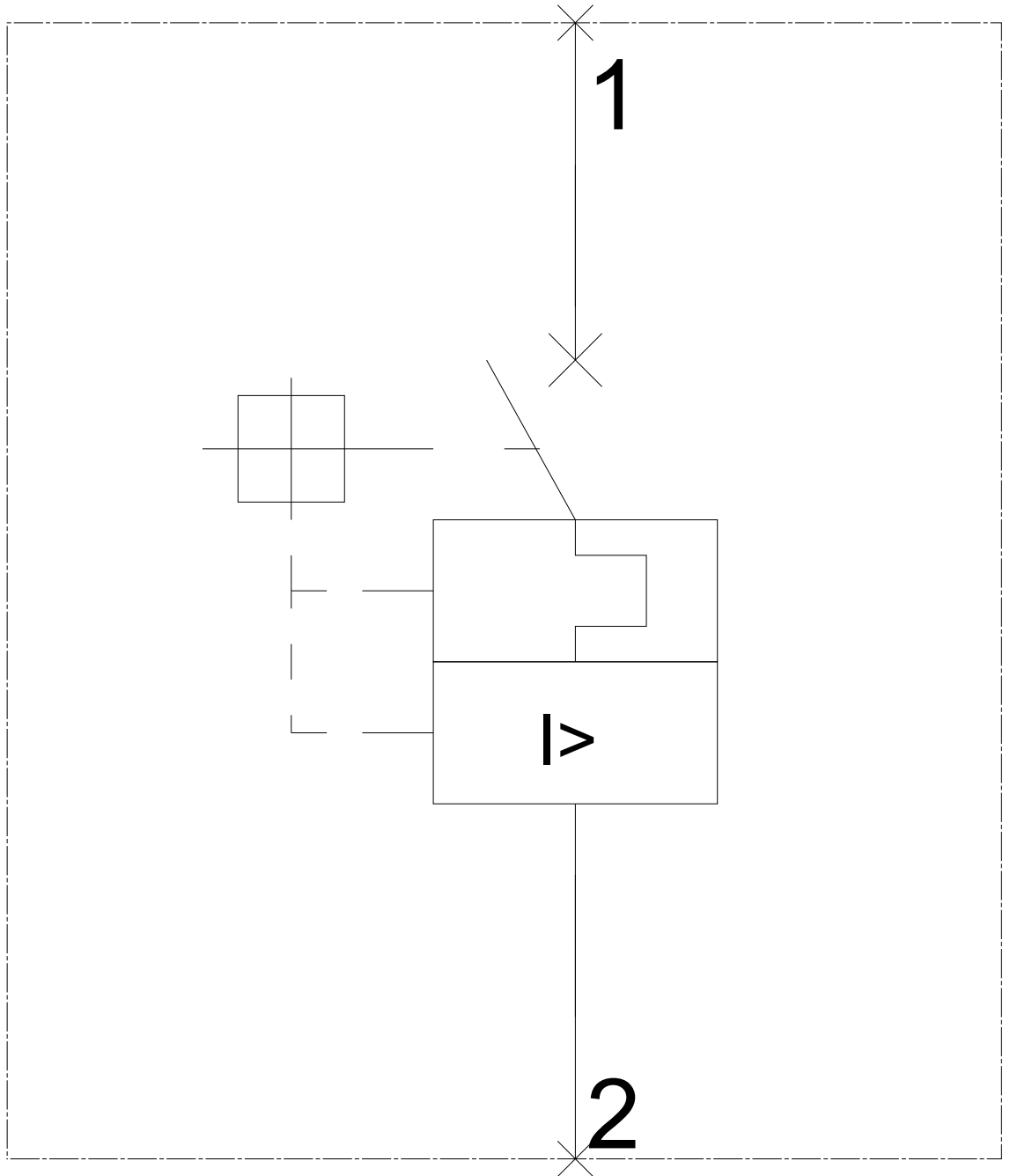
<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

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



-Q



последнее изменение:

18.07.2020