

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class N  
 $I_{cu}=25kA @ 415V$  2-pole, line protection TM210, FTFM,  $I_n=40A$   
 overload protection  $I_r=40A$  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	2

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	500 V
высота	415 V
рабочее напряжение / при постоянном токе / расчетное значение	250 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	7,2 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	3,6 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"> <li>• функция изделия / Коммуникационная функция</li> </ul>	нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция продукта / прочие измерительные функции</li> </ul>	нет
вес-нетто	0,6 kg

#### электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	160 А
Сечение соединительных проводов / проводов AWG (Американский стандарт на калибр)	40 А
Рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °С</li> </ul>	40 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 45 °С</li> </ul>	40 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °С</li> </ul>	40 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 55 °С</li> </ul>	39 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °С</li> </ul>	39 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °С</li> </ul>	38 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °С</li> </ul>	37 А

#### Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	N
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 240 В</li> </ul>	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (<math>I_{cu}</math>) / при 415 В</li> </ul>	25 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания ( $I_{cs}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> </ul>	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> </ul>	25 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока ( $I_{cm}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> </ul>	76 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> </ul>	53 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	40 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	40 A
Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки tR / кривая I**2t / подключаемая память	нет
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	400 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	400 A
функция изделия / защита от замыкания на землю	нет

#### Механическая конструкция

Высота [дюйм]	5,1 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	130 mm
Ширина [дюйм]	2 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	50,8 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



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)

[KC](#)



RCM

### Declaration of Conformity

### Test Certificates

### Shipping Approval



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

[CCS / China Classification Society](#)

## 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?mlfb=3VA1140-3ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA1140-3ED22-0AA0>

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

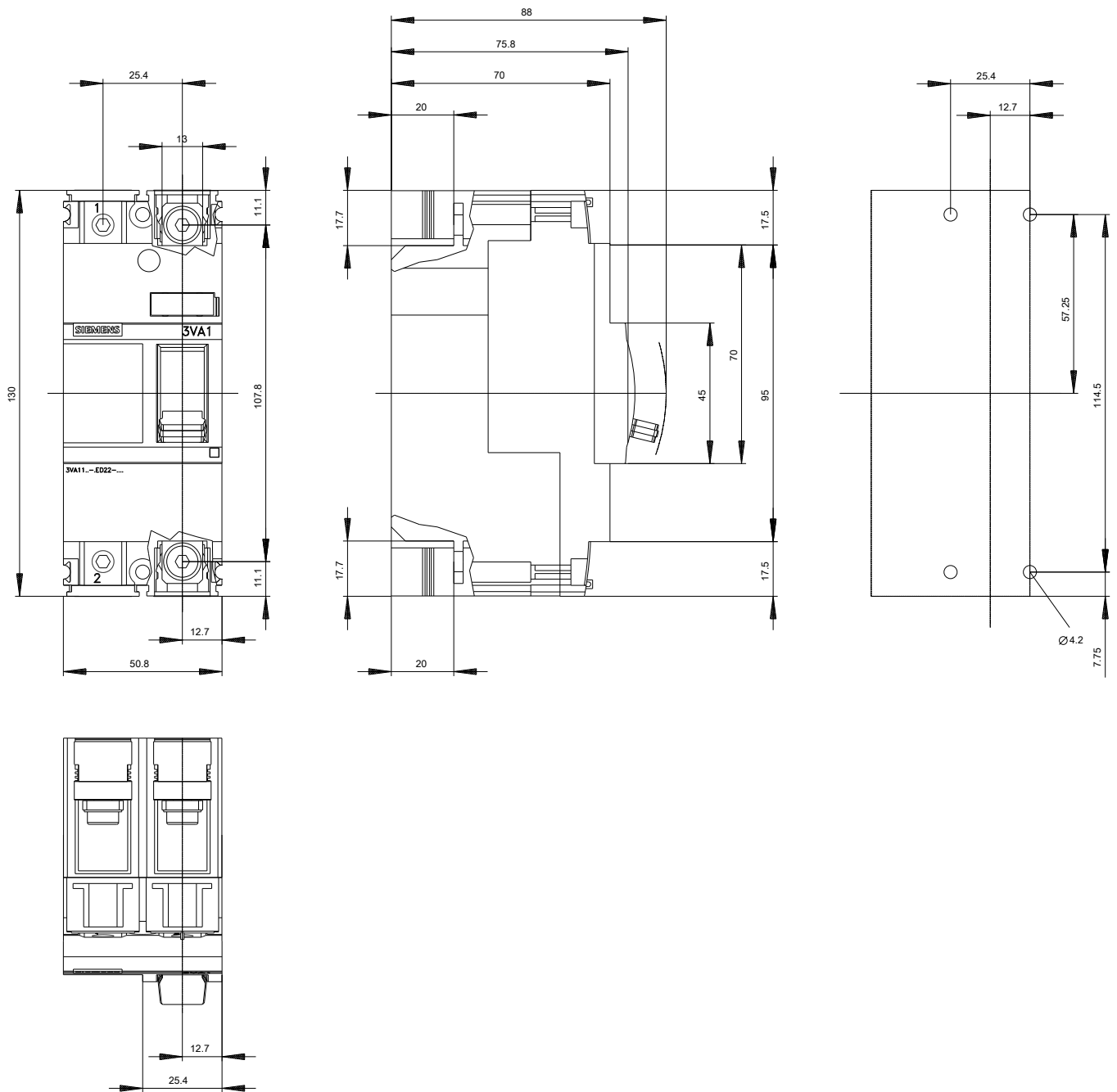
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA1140-3ED22-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1140-3ED22-0AA0)

### CAX-Online-Generator

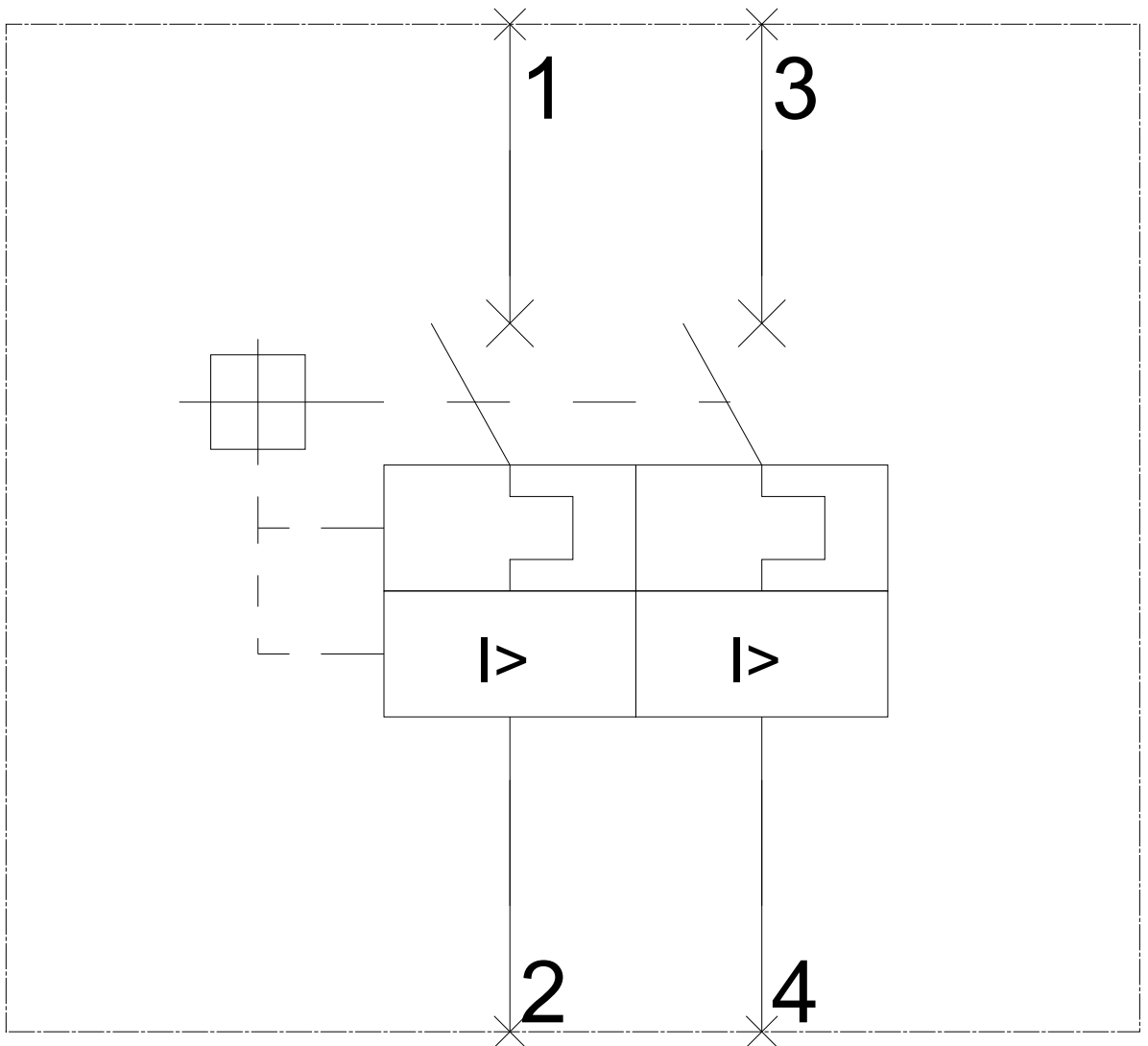
<http://www.siemens.com/cax>

### Tender specifications

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



**-Q**



последнее изменение:

20.07.2020