



circuit breaker 3VA2 IEC frame 100 breaking capacity class H  
 $I_{cu}=85kA @ 415V$  4-pole, line protection ETU560, LSIG,  $I_n=40A$   
 overload protection  $I_r=16A...40A$  short-circuit protection  $I_{sd}=0.6..10x$   
 $I_n$ ,  $I_i=1.5..12x I_n$  N conductor protection adjustable (OFF, up to  
 160%) gr.-fault prot., can be sw. off  $I_g=0.4...1 x I_n=$   $t_g=0.05-0.8s$  nut  
 keeper kit

версия	
Фирменное название продукта	SENTRON
Наименование продукта	Компактный силовой выключатель
Исполнение продукта	Защита установки
Исполнение расцепителя максимального тока	ETU560
Функция защиты расцепителя максимального тока	LSIG
Число полюсов	4

Общие технические данные	
Управляющее напряжение 2	800 V
высота	690 V
Мощность потерь [Вт] / макс.	2,2 W
Мощность потерь [Вт] / при расчётном токе / при переменном токе / при теплом эксплуатационном состоянии / на полюс	0,73 W
Механический срок службы (коммутационные циклы) / типовое	20 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) / при AC-1 / при 380/415 В	14 000

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	Образование суммарного тока L + N - проводник
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функция изделия / Коммуникационная функция</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция продукта / прочие измерительные функции</li> </ul>	нет
вес-нетто	2,94 kg

#### электричество

Ток длительной нагрузки / расчетное значение / макс.	100 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>	40 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °С</li> </ul>	40 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 65 °С</li> </ul>	40 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 70 °С</li> </ul>	40 А

#### Коммутационная способность IEC 60947

класс коммутационной способности переключателя мощности	В
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 240 В</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 415 В</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 440 В</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 500 В</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. предельная наибольшая отключающая способность при КЗ (I<sub>cu</sub>) / при 690 В</li> </ul>	2 kA
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (I <sub>cs</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> </ul>	55 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В</li> </ul>	2 kA
Включающая способность короткозамкнутого тока (I <sub>cm</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 240 В</li> </ul>	242 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 415 В</li> </ul>	187 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 440 В</li> </ul>	187 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В</li> </ul>	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 690 В</li> </ul>	3 kA

#### Настраиваемые параметры

регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / исходное значение	16 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / зависящего от тока расцепителя перегрузки / конечное значение	40 A
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I <sub>2t</sub> / исходное значение	0,5
Класс срабатывания / пускового устройства L / при характеристике I <sub>2t</sub> / конечное значение	25
регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / исходное значение	24 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / расцепителя при коротком замыкании с кратковременной задержкой / конечное значение	400 A
Диапазон настройки / функция перегрузки L / время задержки t <sub>R</sub> / кривая I <sup>2</sup> *t / подключаемая память	да
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / исходное значение	0,05 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при стандартной характеристике / конечное значение	0,5 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I <sub>2t</sub> / исходное значение	0,05 s
регулируемое время задержки / пускового устройства S / при характеристике I <sub>2t</sub> / конечное значение	0,5 s
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / исходное значение	60 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / триггера короткого замыкания без выдержки времени / конечное значение	480 A

Диапазон настройки / функция заземления G / функция Ig, выключаемая	да
функция изделия / защита от замыкания на землю	да
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение	16 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение	40 A
общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / исходное значение	0,05 s
общее время выключения / при срабатывании G / при стандартной характеристике / конечное значение	0,8 s
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при характеристике I2t / исходное значение	0,4 A
регулируемый параметр срабатывания, ток / при срабатывании G / при характеристике I2t / конечное значение	1 A

#### Механическая конструкция

Высота [дюйм]	7,1 in
Характеристика продукта/ интерфейс LAN	181 mm
Ширина [дюйм]	5,5 in
Характеристика продукта/ последовательный интерфейс	140 mm
Глубина [дюйм]	3,4 in
Глубина	86 mm

#### СВЯЗИ

Расположение электрических подключений / для главной электрической цепи	Фронтальное подключение
Исполнение электрического подключения / для главной электрической цепи	двусторонний Плоское винтовое соединение
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / минимально	13 x 1 мм
Вид подключаемых поперечных сечений проводов / для подключения плоской шины / максимальное	25 x 8,5 мм

#### Вспомогательный контур

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

#### Аксессуары

Расширение продукта / дополнительно / Привод двигателя	да
--	----

### условия окружающей среды

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

### Сертификаты

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

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>
---------------------------------	------------



[Miscellaneous](#)



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Shipping Approval</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[CCS / China Classification Society](#)

[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=3VA2040-6JQ42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/3VA2040-6JQ42-0AA0>

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

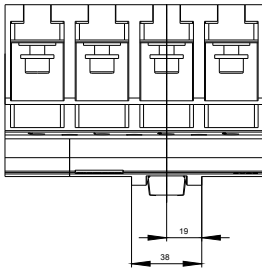
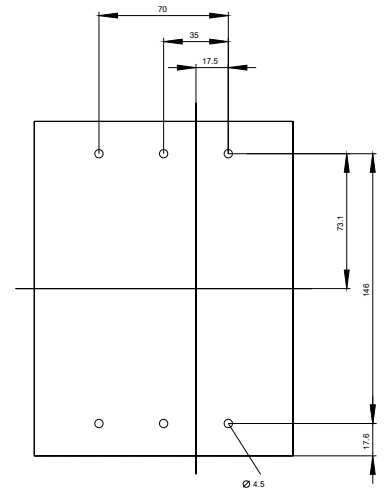
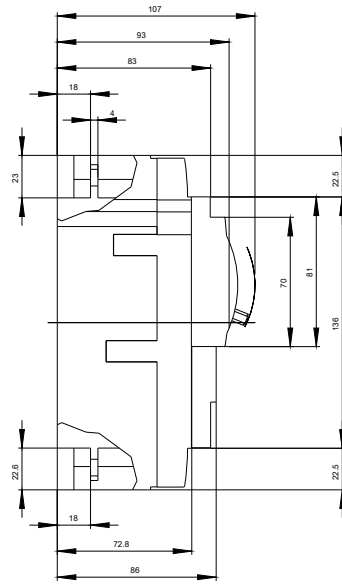
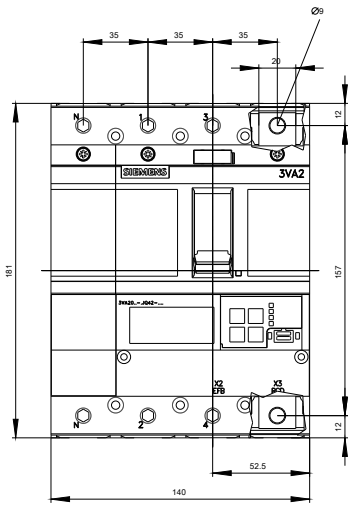
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2040-6JQ42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2040-6JQ42-0AA0)

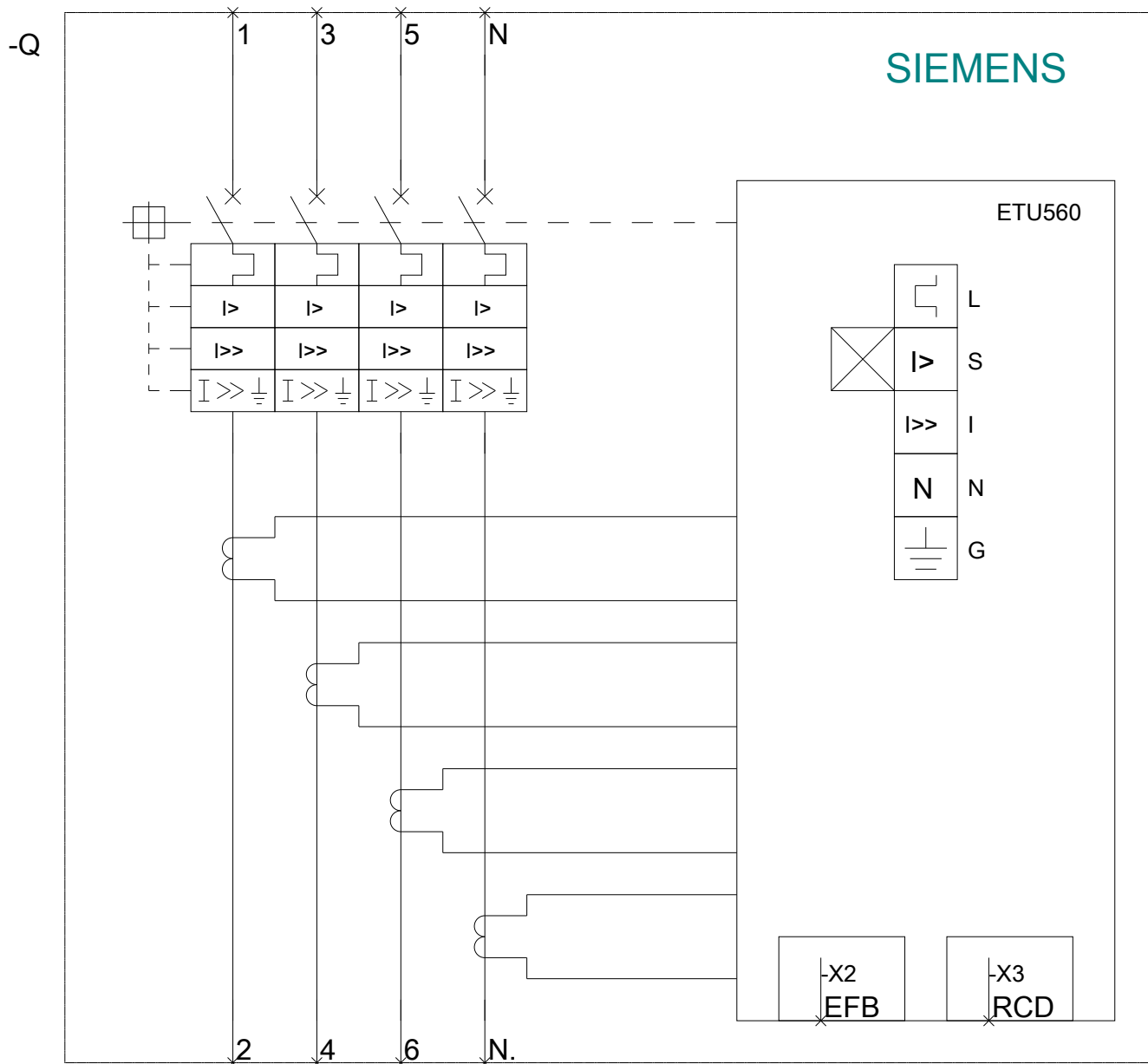
**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





последнее изменение:

18.07.2020